

2722/92

•••••  
•••••  
•••••

56.452/KL-1

KÖZZÉTÉTELI  
PÉLDÁNY

62524

KIVONAT

**Adagoló főleg poralakú, vagy szemcsés anyagokhoz**

EFFEM GmbH, VERDEN/ALLER, NÉMETORSZÁG DE

A Nemzetközi bejelentés napja: 1991. <sup>12.</sup> ~~december~~ 20.

Nemzetközi bejelentés száma: PCT/DE91/01009

Unió elsőbbsége: 1990. <sup>12.</sup> ~~december~~ 22. (G 90 17 370.8)

NÉMETORSZÁG

Nemzetközi közzététel száma: WO 92/11188

A találmány tárgya adagoló (1) főleg poralakú, vagy szemcsés anyaghoz, amiben van egy tárolókamra (2), egy adagolókamra (3) és egy kiadónyílással (5) ellátott kiadókamra (4). Ezt a kiadókamrát (4) egy közfal (6) választja el az adagolókamrától (3). Egy első átbillentéskor az anyag (20) az adagolókamrába (3) kerül és onnan visszabillentéskor a kiadókamrába (4) kerül. A második átbillentéskor az adagolt anyag (20) kiadásra kerül. Az adagolónak van továbbá egy zárófedele (8), ami zárt állapotban mind a tárolókamrától (2) az adagolókamrához (3) átmenő nyílást (9), mind a kiadónyílást (5) zárja.

(1. ábra)

Vand

0307

"A"

56.452/KL1

S.R.G. & K.  
Budapesti Nemzetközi  
Szabadalmi Iroda  
H-1061 Budapest, Dózsa György u. 10.  
Telefon: 153-3733, Fax: 153-3664

T92 027 72

NSLO ✓ B65D 83/26  
GOLF M/26

62524

REGISZTRÁLT  
PÉLDÁNY

Adagoló főleg poralakú, vagy szemcsés anyagokhoz

EFFEM GmbH, VERDEN/ALLER, ~~NÉMETORSZÁG~~ DE

Feltaláló: KELLER, Peter, JÜCHEN-GIERATH, ~~NÉMETORSZÁG~~ DE

A ~~Nemzetközi~~ bejelentés napja: 1991. <sup>12.</sup> ~~december~~ 20.

Nemzetközi bejelentés száma: PCT/DE91/01009

Unió elsőbbsége: 1990. <sup>12.</sup> ~~december~~ 22. (G 90 17 370.8)

~~NÉMETORSZÁG~~ DE

Nemzetközi közzététel száma: WO

A találmány tárgya adagoló főleg poralakú, vagy szemcsés anyaghoz. Az adagolónak van egy tárolókamrája, egy adagolókamrája és egy kiadónyílással ellátott kiadókamrája. A kiadókamrát egy közfal választja el az adagolókamrától. Az anyag egy első billentéskor az adagolókamrába, és onnan visszabillentéskor a kiadókamrába kerül. A második billentéssel az adagolt anyag kiadásra kerül. Az adagolónak van továbbá egy zárórésze, ami zárt állapotban zárja mind a tárolókamrából az adagolókamrába átmenő nyílást, mind a kiadónyílást.

Az ilyen adagolónak különböző kiviteli alakjai ismereteseek. Utalunk például a DE-OS 27 35 372 sz. leírásra. Az adagolók egészen általánosan arra szolgálnak, hogy az anyagot kényszerű módon meghatározott adagban adják ki. Ezeket az adagolókat mind masszászerű anyagokhoz, mind folyadékokhoz alkalmazni lehet. A folytonos kiöntés, vagy kitöltés nem lehetséges, hanem mindig csak egy adag kiadása egy váltakozó billentés révén.

A DE-OS 27 35 372 sz. leírásból ismert adagolónál a 42. ábra szerint a kiadókamra és az adagolókamra közötti közfal a zárófedélen van kialakítva. Zárt állapotban a közfalnak egy homlokfelülete az adagolókamra felől felfekszik az adagolókamra és a tárolókamra közötti válaszfalra. Ezzel egyidejűleg a zárófedél a tárolókamrából az adagolókamrába átmenő nyílást elzárja úgy, hogy fedélszerűen felfekszik a vízszintesen kiképezett átmenőnyílásra. A zárófedél nyitásakor a rajta kialakított közfal elhajlik a tárolókamra és az adagolókamra közötti válaszfaltól. Ezáltal egyidejűleg megváltozik az adagolókamra és a kiadókamra geometriája, mivel éppen a közfal választja el ezt a két kamrát. Az

adagolókamra a zárófedél nyitási helyzetétől függően nagyobb, vagy kisebb.

A zárófedélnek fedélszerű felfekvése a tárolókamrától az adagolókamrába átmenő nyílásra -a zárófedél helyzetétől függően- eltérő nyitási mértéket is eredményez. Lényeges azonban az is, hogy -különösen szemcsés közegek esetén- a szemcsék az egymáson mozgatott alkotórészek közé lerakódhatnak és így kopást, valamint tömitetlenséget idéznek elő. Az adagolókamra és a kiadókamra közötti közfal zárt állapotban nemcsak a homlokoldalon fekszik fel a tárolókamra és az adagolókamra közötti válaszfalra az adagolókamra felőli oldalon, hanem oldalfelületeivel az adagolókamra, illetőleg a kiadókamra oldalsó határfelületein is vezetni kell, hogy az adagolókamra és a kiadókamra közötti szükséges elválasztás létrejöjjön.

Figyelembevétel például a fröccsöntött műanyagalaktrészeknél elérhető tőrészeket és a finom szemcséket, amik szemcsés közegekben még átlagosan nagyobb szemcsék esetén is nagyobb, vagy kisebb részarányban majdnem mindig jelen vannak, számítani lehet arra, hogy az ilyen közeg behatol az egymáson mozgatott alkatrészek közé. Ez hátrányosan befolyásolja a használati tulajdonságokat. Találmányunk célja a fentiekből kiindulva egy egyszerűen előállítható és a használat közben könnyebben kezelhető adagoló kialakítása, főleg porcelán, vagy szemcsés anyagokhoz.

Ezt a feladatot a találmány értelmében úgy oldjuk meg, hogy a közfal helyzete rögzített és a zárófedélen egy elzárórész van kialakítva. Ez az elzárórész zárt állapotban elzárja a tárolókamrától az adagolókamrába átmenő nyílást. Az elzárórész a zárófedél zárómozgása során az adagolókamra fedelében lévő nyílá-

son át eltolható. A találmány értelmében tehát az egyes kamrák határolófalai is rögzítetten vannak kiképezve. A zárófedél nyitása, vagy zárása nem változtatja meg a kamrák geometriáját. Az elzárórész az egyik kamrán, az adagolókamrán át mozog és zárt állapotban tartja, illetőleg zárja a tárolókamra és az adagolókamra közötti átmenő nyílást. A közfal, valamint a tárolókamra és az adagolókamra közötti válaszfal rögzített kiképzése révén nem rakodhat le szemcse, vagy szemcsés anyag a válaszfal, illetőleg a közfal oldalsó peremei és az ezekhez csatlakozó körülvevő falak között. Folyadékok adagolására történő alkalmazás esetén is jelentősen jobb tömitettséget lehet elérni. Az elzárórészt úgy lehet kialakítani, hogy az oldalsó határolófalaktól bizonyos távolságban és adott esetben a közfaltól, vagy válaszfaltól bizonyos távolságban menjen be az adagolókamrába. Az átmenőnyílás elzárása végett kiképezhető egy lényegében homlokkfelületi felfekvés az átmenőnyílás egy peremén. Ezáltal is nagy zárási tömitettséget és kis surlódást (kopást) lehet elérni. Az átmenőnyílásnak oldalirányú kivezetésében nem kell szükségképpen a mindenkori oldaló határolófalakig érnie.

A találmány egyik előnyös kiviteli alakjánál az elzárórész a válaszfal egy falszakasza vezeti. Ez egy kiviteli változat ahhoz az alakhoz képest, amelynél az elzárórész teljesen szabadon megy át az adagolókamra fedelén.

A válaszfalnak az elzárórészt vezető falszakasza azonban előnyös módon, az adagolókamra fedelétől bizonyos távolságban fekszik fel az elszívórészre. Az elszívórész ezzel összefüggésben a találmány értelmében az adagolókamra fedelében lévő nyílásnál a válaszfaltól és/vagy a közfaltól bizonyos oldaltávolságra, adott

esetben az oldalsó határolófalaktól bizonyos oldaltávolságra van elhelyezve.

Az elzárórész előnyös módon több helyzetben megállíthatóan tolnak el. Így az elzárórészt és a vele összekötött zárófedelelet különböző helyzetekbe lehet beállítani. Ekkor előnyös az is, ha a zárófedél -amin az elzárórész ki van alakítva- nyitásakor azonnal törekszik egy meghatározott nyitási helyzetbe beállni, úgyhogy mindig lehetséges a szabad kibillentés, vagy kiöntés. Ez például fröccsöntéstechnikailag úgy érhető el, hogy a kamrákon kialakított zárófedelelet nyitott állapotnak megfelelően fröccsöntjük. A zárófedél zárásakor megfelelő módon egy előfeszítés lép fel a zárófedélben, ami a zárófedelelet nyitási helyzetbe akarja mozgatni. Ebből a szempontból előnyös a zárófedélnek a kamrákkal együtt egydarabként történő kialakítása.

A találmány szerinti adagoló egy további előnyös kiviteli alakjánál a tárolókamrába benyúlik egy, az ömlesztési iránnyal ellentétesen nyiló terelőfal, ami az átmenőnyílás felé vezetve egy tölcse-szerű szűkületet képez. Az adagoló első átbillentésekor a kamrát, vagy folyadékot a terelőfal tölcse-szerűen az átmenőnyíláshoz vezeti és az ezután az átmenőnyíláson át az adagolókamrába folyik, illetőleg áramlik.

A terelőfal előnyös módon úgy van kiképezve, hogy ömlesztési irányú vetületben a terelőfal a tárolókamra fedélfelületének csak egy részét takarja. Így egy billentési folyamat során nem az egész készlet terheli az átmenőnyíláson át az adagolókamrába áramló masszát. Azáltal, hogy a terelőfal a válaszfalat takarja és a kiadónyílás az adagoló meghatározott ömlesztési állását jelzi, egyidejűleg nehézségek nélkül lehetővé válik például szemcsés

anyag maradéktalan kiadása. Az előbb leírt módon kialakított adagol kialakítható egy tárolótartály fejeként, palackként, vagy hasonlóként, vagy ezzel szétválaszthatatlanul össze lehet kötve.

Az adagoló előnyös módon azonban egy tárolótartály rátételelemként van kiképezve. Az ilyen adagolót klipsz, vagy csavarkötés kötheti össze a tárolótartállyal. A tárolókamrát ekkor teljesen, vagy nagyrészt a tárolótartály képezi.

Találmányunkat annak példaképpen kiviteli alakjai kapcsán ismertetjük részletesebben, ábráink segítségével, amelyek közül az

1. ábra a találmány szerinti adagoló első kiviteli alakja zárt állapotban, a
2. ábra az 1. ábra szerinti adagoló felülnézetben, a
3. ábra az 1. ábra szerinti adagoló nyitott állapotban, a
4. ábra az 1. ábra szerinti adagoló kiadási helyzetben, az
5. ábra a találmány szerinti adagoló egy további kiviteli alakja zárt állapotban, a
6. ábra az 5. ábra szerinti adagoló felülnézetben, a
- 6a. ábra a 6. ábra szerinti ábrázolás, külön alkatrészként készített zárófedéllel, a
7. ábra az 5. ábra szerinti adagoló egy első nyitási helyzetben, a
- 7a. ábra a 7. ábra szerinti ábrázolás, külön alkatrészként készített zárófedéllel,
8. ábra az 5. ábra szerinti adagoló, a 7. ábra szerint nyitva, kiadási helyzetben, a
- 8a. ábra a 8. ábra szerinti ábrázolás, külön alkatrészként készített zárófedéllel, a

9. ábra az 5. ábra szerinti adagoló egy második nyitási helyzetben, a
10. ábra az 5. ábra szerinti adagoló a 9. ábra szerint nyitva, kiadási helyzetben, a
11. ábra a találmány szerinti adagoló egy még további kiviteli alakja, a
12. ábra a 11. ábra szerinti adagoló felülnézete, a
13. ábra a 11. ábra szerinti adagoló nyitott helyzetben, a
14. ábra a 11. ábra szerinti adagoló kiadási helyzetben.

A főleg poralakú, vagy szemcsés anyagokhoz szolgáló 1 adagolót az 1., 5. és 11. ábra kapcsán írjuk le. Az adagolóban van egy 2 tárolókamra, egy 3 adagolókamra és egy 4 kiadókamra. A 4 kiadókamrának van egy 5 kiadónyílása, ami például a 3. ábrán látható. A 4 kiadókamrát egy 6 közfal választja el a 3 adagolókamrától. A 6 közfal az 1 adagoló 7 fedelén van kialakítva.

Az 1 adagolónak van továbbá egy 8 zárófedele, ami zárt állapotban zárja a 2 tárolókamrából a 3 adagolókamrába átmenő 9 nyílást, valamint az 5 kiadónyílást. Részletesebben: evégett a 8 zárófedélen ki van alakítva egy W elzárórész, ami a 7 fedélben lévő 11 nyíláson van átvezetve és a 3 adagolókamra felől az átmenő 9 nyílásra, azt elzárva, felfekszik. A 10 elzárórész felülről nagyjából a 3. ábra szerinti nyitott helyzetből a 8 zárófedél zárómozgása során, a belső oldalával a 7 fedélre felfeküdve bemelegy a 3 adagolókamrába annyira, hogy a 12 elzárószakaszon felfekszik az átmenő 9 nyílásra. A 10 elzárórészt egyes kiviteli alakoknál egy 14 válaszfal, illetőleg egy 15 terelőfal 13 falszakasza vezeti. Az 1. ábra szerinti kiviteli alaknál a 13 falszakasz a 15 terelőfalnál van kiképezve, közvetlenül szomszédos az átmenő



9 nyilással, illetőleg átvezet abba. A 10 elzárórészt a zárási állapotba irányuló mozgásának kb. az utolsó negyedében vezeti a 13 falszakaszra. Mint látható, a 10 elzárórész keresztmetszete körívszakasz alakú. Ehhez illeszkedik a 13 falszakasz alakja. Az 5. ábra szerinti kiviteli alaknál a 13 falszakaszt a 14 válaszfal felső része képezi. A 10 elzárórészt itt záróirányú mozgásának egésze alatt vezeti a 13 falszakasz. Az 5. ábra szerinti kiviteli alaknál a 10 elzárórész egy 12 elzárószakasszal van kialakítva, aminek a homlokoldala állandóan felfekszik a 6 közfalra. Ennél a kiviteli alaknál mind a 6 közfal, mind a 13 falszakasz, mind magának a 10 elzárórésznek a megfelelő fala keresztmetszetében körívszakasz alakú. Az 5. ábra szerinti kiviteli alaknál a 10 elzárórész hosszának nagyjából háromnegyedében zárt állapotban is felfekszik a 13 falszakaszra.

Szereléstechnikai szempontból úgy lehet eljárni, hogy a 11 nyilásnak és a 12 elzárószakasz rugalmasságának alkalmas megválasztása révén a 12 elzárószakaszt deformálódva át lehet nyomni a 11 nyiláson. Egy másik változat szerint a 8 zárófedél elkészíthető külön alkatrészként és ekkor oldalról lehet behelyezni. Ez a változat az 5a., 6a., 7a., és 8a. ábrán látható. Az 5. és 5a., stb. ábrák összehasonlításával látható, hogy csuklópántoldali végnél mindenhol van egy túlnyúló rész, ami alá a zárófedél benyúlik. Ez a túlnyúló rész a csuklópánt ellentámaszaként működik.

A 11. ábra szerinti kiviteli alaknál a 13 falszakaszt csak a 15 terelőfal és a 14 válaszfal közötti sarok képezi. A 10 elzárórészt zárt állapotban a 13 falszakasz ennek megfelelően csak pontszerűen támasztja alá.

Az 1. és a 11. ábra szerinti kiviteli alaknál a 10 elzárórész a 7. fedélben egy oldalirányú a távolságra van a 14 válaszfaltól.

Az 5. ábra szerinti kiviteli alaknál oldalsó (homlokoldali) 16, 16' záróbütykök vannak, amik lehetővé tesznek egy definiált zárt helyzetet és egy 7. ábra szerinti definiált első nyitott helyzetet. Előnyös módon mindegyik kiviteli alaknál, így az 5. ábra szerinti kiviteli alaknál is a 8 zárófedél a kamrákkal, illetőleg a kamrákat képező falakkal együtt egydarabként van kialakítva. Az 1 adagoló előnyös módon műanyag fröccsöntvény. A 8 zárórészt nyitott helyzetének megfelelően fröccsöntjük, hogy így mindig nyitásra törekedjen. A definiált zárt állapotot a 8 zárófedél elülső végén lévő, az 5 kiadónyílás zárására szolgáló 17 záródugó határozza meg. A 8 zárófedél -miután a 17 záródugó kikerült az 5 kiadónyílásból- nyitási helyzetbe törekszik, amelyet például a 3. ábra mutat. Az 5. ábra szerinti kiviteli alaknál a 8 zárófedél nyitása végett először túl kell menni az oldalsó záróbütykőn. A gyártás során beállított nyitási helyzetbe irányuló előfeszítés miatt a 8 zárófedél, illetőleg pontosabban a 10 elzárórész 12 elzárószakasza a 16 záróbütyökre megy rá, csak a 8 zárófedél további szándékosan határozott nyitásakor következik be a túlhaladás a 16'záróbütykőn is.

Különösen az 1. és az 5. ábra szerinti kiviteli alaknál, de a 11. ábra szerinti kiviteli alaknál is a 2 tárolókamrába benyúlik egy, az ömlesztési iránnyal ellentétesen nyíló 15 terelőfal (lásd például a 4., 8., 10. és 14. ábrát), ami az átmenő 9 nyíláshoz vezetve egy tölcsérialakú szükületet képez. A például

poralakú anyagot a 15 terelőfal átbillentéskor az átmenő 9 nyíláshoz vezeti.

Részletesebben: az 1. és 5. ábra szerinti kiviteli alaknál a 15 terelőfal vetülete ömlesztési irányban a 2 tárolókamra 7 fedelén annak csak egy részét, az 1. ábrán a  $p$  részt fedi. Az 1 adagoló átbillentésekor, ami például a 4. ábrán látható, nem terheli a 2 tárolókamrában lévő egész anyag a 15 terelőfal által tartott, az átmenő 9 nyílás előtt lévő anyagot.

Amint ez leginkább például a 11.-14. ábrán látható, az 1 adagoló kiképezhető egy 18 tárolótartály felhelyezett részeként. Ekkor a 2 tárolókamrát lényegében a 18 tárolótartály helyettesíti.

Az 1. ábra szerinti kiviteli alaknál a 3 adagolókamra és a 4 kiadókamra lefelé egy 19 fenékfalig terjed, ami a 2 tárolókamrát is határolja. A 6 közfal a 7 fedéltől kiindulva a homlokoldalával szabadon nyúlik be az alsó részükön egymásba átmenő kamrákba, a 3 adagolókamrába és a 4 kiadókamrába. A 2. ábra szerinti felületen látható, a 3 adagolókamrát és a 4 kiadókamrát képező rész egészében hegyesszög alakú. a 8 zárórész alakja ehhez illeszkedik. Ezzel szemben a 2 terelőkamra alaprajza lényegében kör alakú.

A 4., 8., 10. és 18. ábra kapcsán, a 3., 7., 9. és 13. ábrából kiindulva ismertetjük egy 1 adagoló működési módját. A 8 zárófedél nyitása után az első használat során az 1 adagolót átbillentjük. (A 3., stb. ábrán egy első használat utáni állapot látható.) Poralakú anyag, vagy hasonló áramlik a 2 tárolókamrából az átmenő 9 nyíláson át a 3 adagolókamrába. Az 1 adagolót ez után visszabillentjük normális helyzetébe. A 20 anyag a 3 adagolókamrából egy 21 fogadótérbe áramlik, amit a 3 adagolókamra és a 4

kiadókamra közösen használ. Egy további átbillentéssel a 20 anyagot az 5 kiadónyíláson át kiadjuk. Csak a 21 fogadótérben lévő anyag léphet ki. Az egyidejűleg a 3 adagolókamrába utánaáramló anyag további átbillentés nélküli kilépését a 6 közfal meggátolja.

Az 5. ábra szerinti kiviteli alaknál a 21 fogadótér nem terjed a 19 fenékfalig, hanem a 22 helyen, a 19 fenékfal fölött végződik. Mint ezt a 6. ábra szerinti felülnézet mutatja, ez a kiviteli alak különösen alkalmas a 3 adagolókamra és a 4 kiadókamra előre kiálló kiképzéséhez. A 8. és 9. ábrán az is látható, hogy ennél a kiviteli alaknál a 8 zárófedél teljes, vagy részleges nyitási helyzetétől függetlenül az anyag mindig akadálytalanul átléphet az átmenő 9 nyíláson és kiadható az 5 kiadónyíláson át. Ugyanekkor az adagolást a 16, 16' záróbütyökhöz képest eltolható 8 zárófedéllel tetszőlegesen be lehet állítani.

A 11. ábra szerinti kiviteli alaknál a 15 terelőfal egy 23 fedélbe megy át, úgyhogy a 23 fedél fölött egy nem használt 24 tér van. Az 1 adagoló ezen a részen elvileg egy lépcsővel is kialakítható. A 12. ábra szerinti felülnézetben látható, hogy a 2 tárolókamra és az 1 adagolónak az ehhez a területhez tartozó felső része ennél a kiviteli alaknál is előnyös módon körkeresztmetű, míg a 4 kiadókamra és ennél a kiviteli alaknál lényegében csak a 4 kiadókamra a 21 fogadótérrel együtt egy hegyesszögű részt képez.

A 2. és 6. ábrán látható, hogy az 1.-10. ábrák szerinti kiviteli alakok keresztmetszete felülnézetben előnyös módon téglalapalakú. A 12. ábrán viszont a 11.-14. ábrák szerinti kiviteli

alakok keresztmetszete felülnézetben lényegében köralakú, az egyik oldalon egy hegyesszögű toldattal.

A találmánynak a fenti leírásban az ábrákon és a szabadalmi igénypontokban közzétett jellemzőit mind külön-külön, mind egymással tetszőlegesen kombinálva fel lehet használni a találmány megvalósítására.

56.452/KL

### SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Adagoló (1) főleg poralakú, vagy szemcsés anyaghoz, amiben van egy tárolókamra (2), egy adagolókamra (3) és egy kiadónyílással (5) ellátott kiadókamra (4), ezt a kiadókamrát (4) egy közfal (6) választja el az adagolókamrától (3), egy első átbillentéskor az anyag (20) az adagolókamrába (3) kerül és onnan visszabillentéskor a kiadókamrába (4) kerül, a második átbillentéskor az adagolt anyag (20) kiadásra kerül, az adagolónak van továbbá egy zárófedele (8), ami zárt állapotban mind a tárolókamrától (2) az adagolókamrához (3) átmenő nyílást (9), mind a kiadónyílást (5) zárja, a z z a l j e l l e m e z v e, hogy a közfal (6) rögzítetten van kiképezve és a zárófedélen (8) egy elzárórész (10) van kialakítva, ami zárt állapotban elzárja a tárolókamrától (2) az adagolókamrához (3) átmenő nyílást (9) és a zárófedél (8) zárómozgása során az adagolókamra (3) fedelében (7) lévő nyíláson (11) át eltolható

2. Az 1. igénypont szerinti adagoló (1) azzal jellemezve, hogy az elzárórészt (10) a tárolókamra (2) és az adagolókamra (3) közötti válaszfalnak (14) egy falszakasz (13) vezet.

3. Az előző igénypontok bármelyike szerinti adagoló azzal jellemezve, hogy az elzárórész (10) az adagolókamra (3) fedelében (7) lévő nyílásnál (11) a válaszfaltól (14) bizonyos oldaltávolságra (a) van elhelyezve.

4. Az első igénypontok bármelyike, vagy azok közül több igénypont szerinti adagoló (1), azzal jellemezve, hogy az elzárórész

(10) zárt állapotban az adagolókamra (3) egy szabad keresztmetszetét is elzárja.

5. Az első igénypontok bármelyike, vagy azok közül több igénypont szerinti adagoló (1) azzal jellemezve, hogy az elzárórész (10) több helyzetben megállíthatóan elzárható.

6. Az első igénypontok bármelyike, vagy azok közül több igénypont szerinti adagoló (1) azzal jellemezve, hogy a zárófedél (8) a kamrákkal (2,3,4) együtt egydarabként van kialakítva.

7. Az első igénypontok bármelyike, vagy azok közül több igénypont szerinti adagoló (1) azzal jellemezve, hogy a tárolókamrába benyúlik egy, az ömlesztési irányval ellentétesen nyíló tereelőfal (15), ami az átmenő nyílás (9) felé egy tölcséralaku szűkületet képez.

8. Az első igénypontok bármelyike, vagy azok közül több igénypont szerinti adagoló (1) azzal jellemezve, hogy a tereelőfalnak (15) az ömlesztési irányú vetülete a tárolókamra (2) fedelének (7) csak egy részét, a p szakaszt fedi.

9. Az első igénypontok bármelyike, vagy azok közül több igénypont szerinti adagoló (1) azzal jellemezve, hogy az adagoló (1) egy tárolótartályra (18) feltehető eszközként van kialakítva.

10. Az első igénypontok bármelyike, vagy azok közül több igénypont szerinti adagoló (1) azzal jellemezve, hogy a tárolókamrát (2) a tárolótartály (18) képezi.

Melléklet. 18 rajt, 18 ábra  
VASK

Klenk Vilmos  
szabadalmi ügyvéd  
az S.B.G. & K. Budapesti Állami  
Szabadalmi Iroda tagja  
H-1061 Budapest, Dalszínház  
Telefon: 153-3733

4822/92

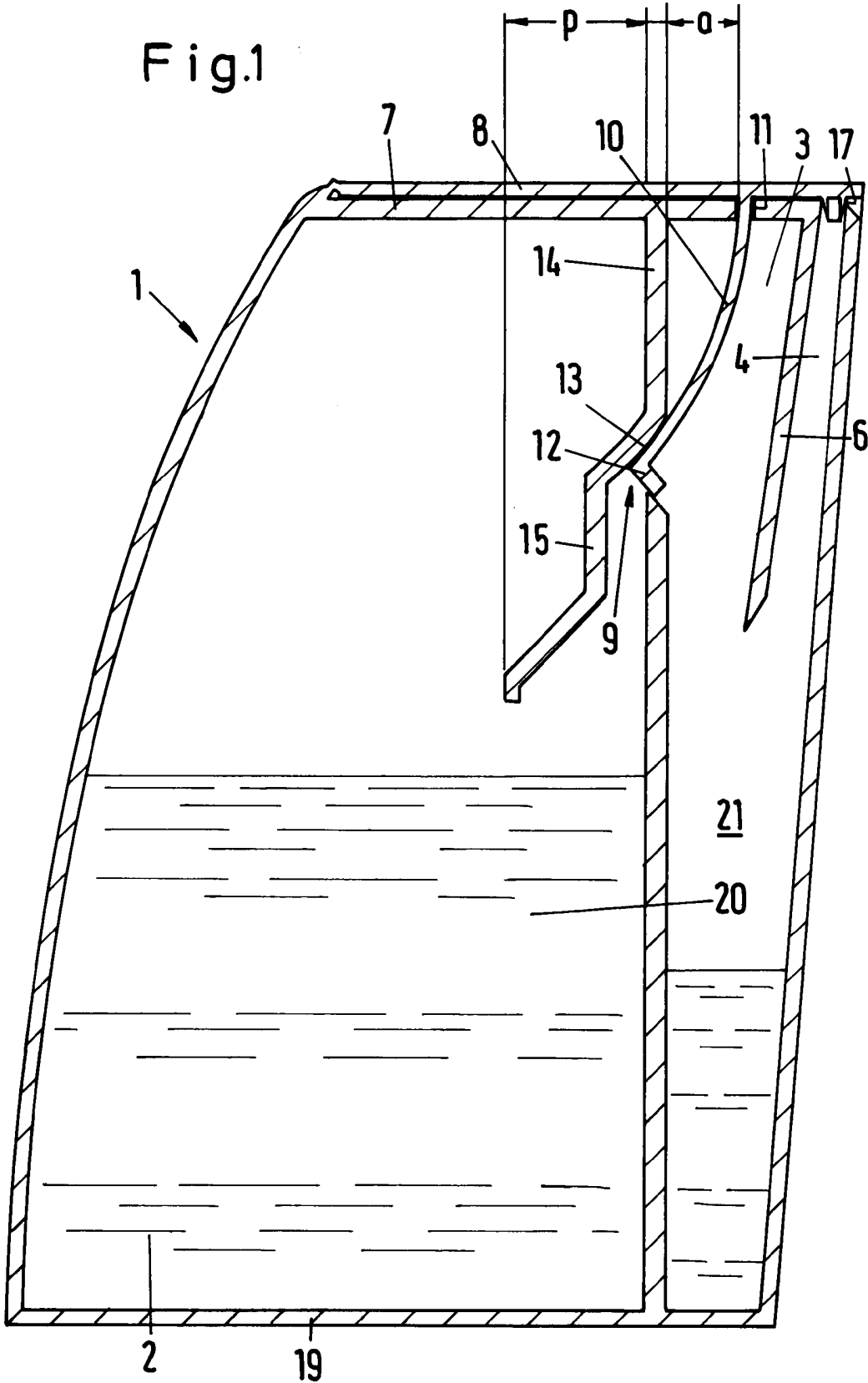


NYELVI  
ELDÁNY

18/1

62524

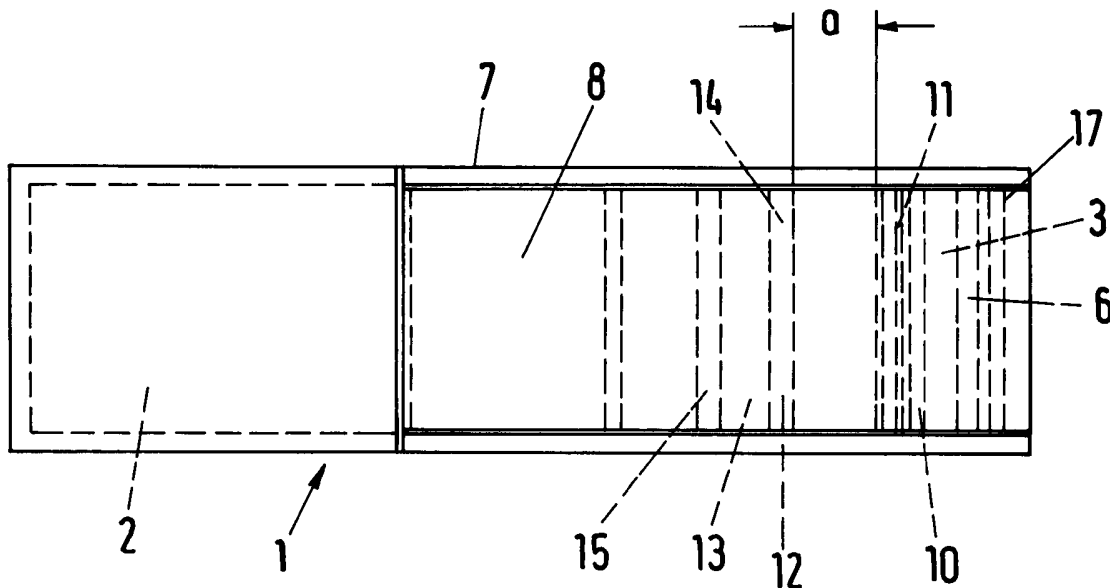
Fig.1



Klenk Vilmos  
szabadalmi ügyvivő  
az S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi  
Szabadalmi Iroda tagja  
H-1051 Budapest, Dalszínház u. 10.  
Telefon: 153-3733, Fax: 153-3664



Fig.2



Klenk Vilmos  
szabaddalmi ügyvivő  
az S.B.G. & K./Budapesti Nemzetközi  
Szabaddalmi Iroda tagja  
H-1061 Budapest, Dalszínház u. 10.  
Telefon: 153/3733 / fax: 153/3664

Fig.3

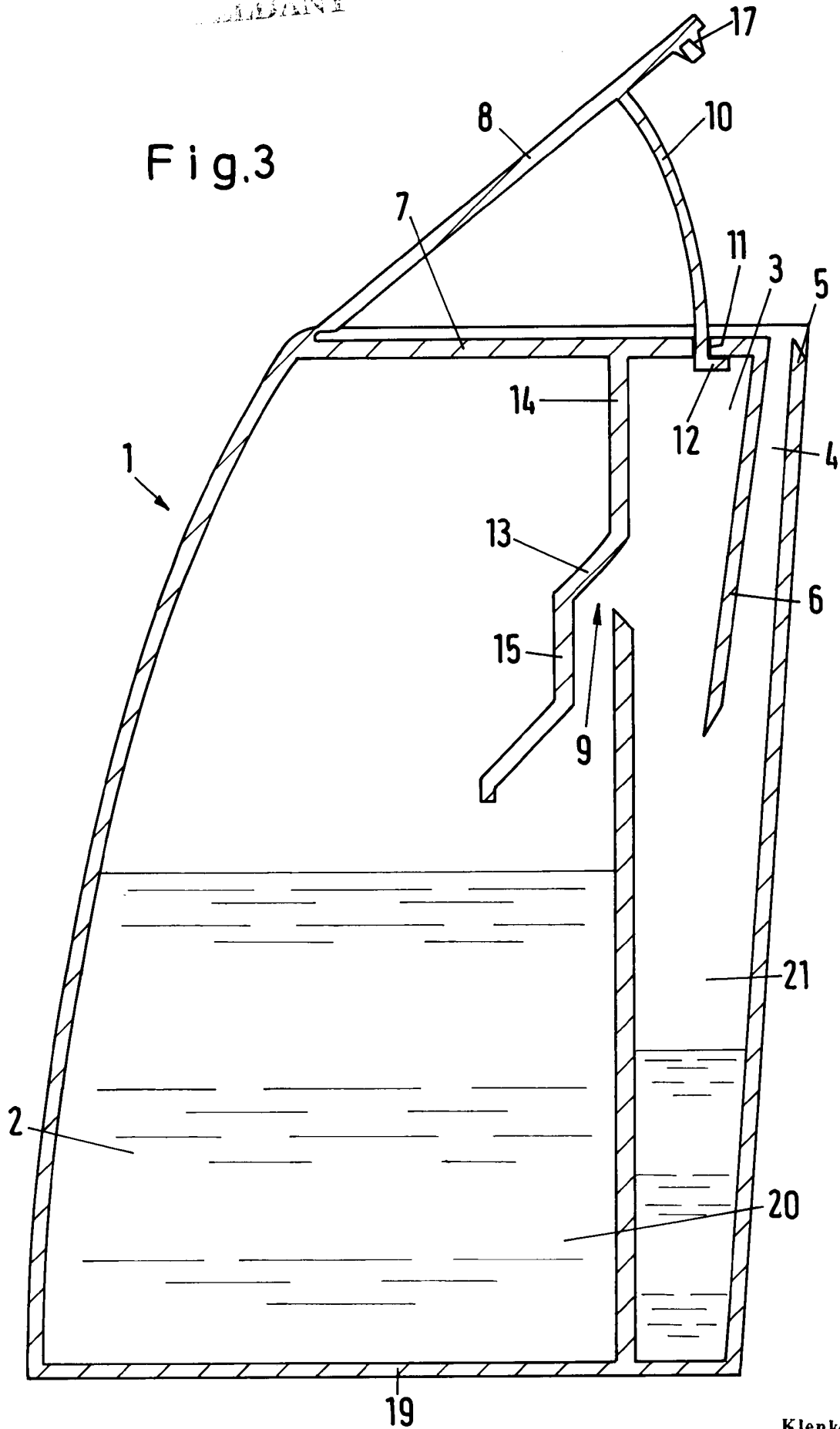
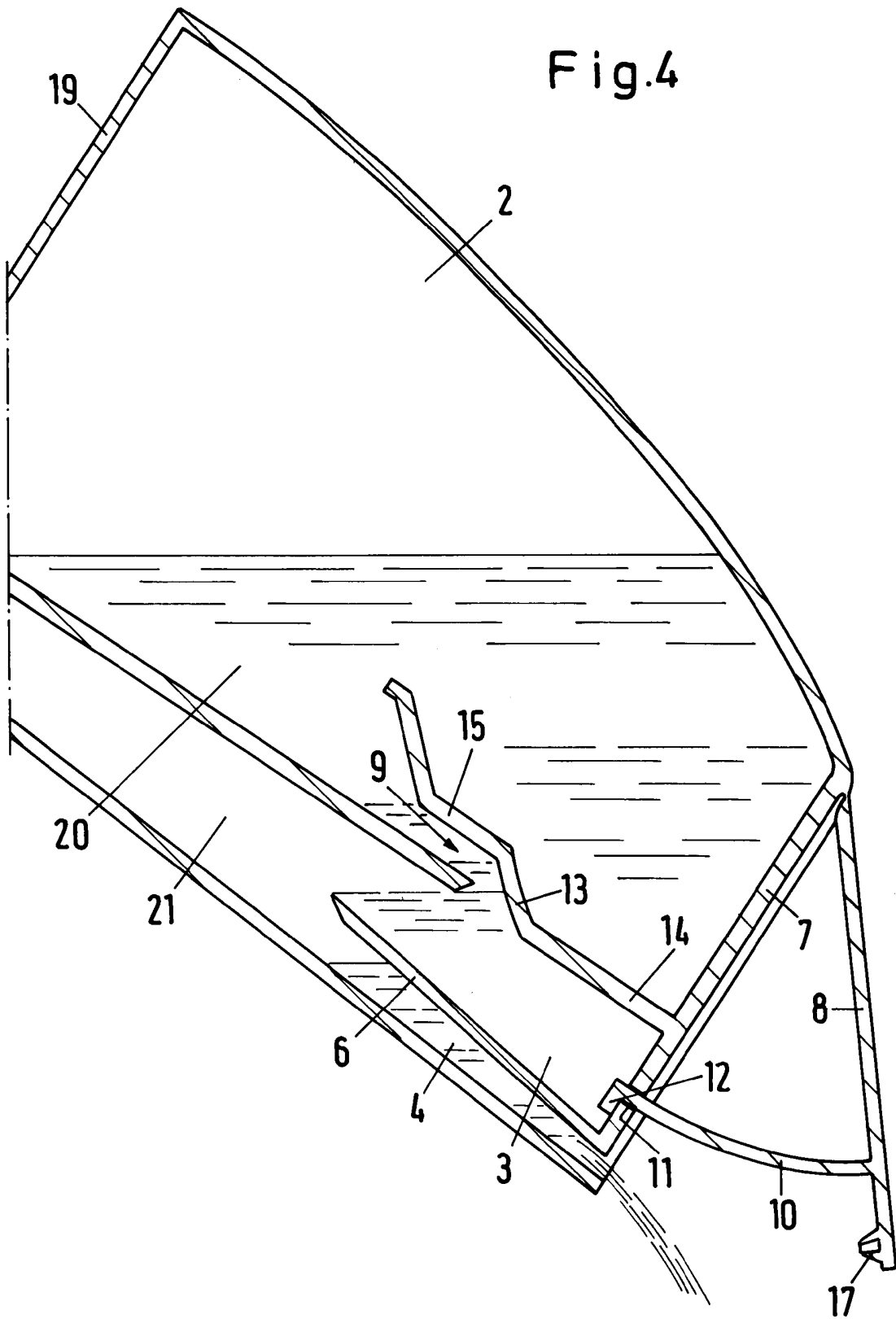
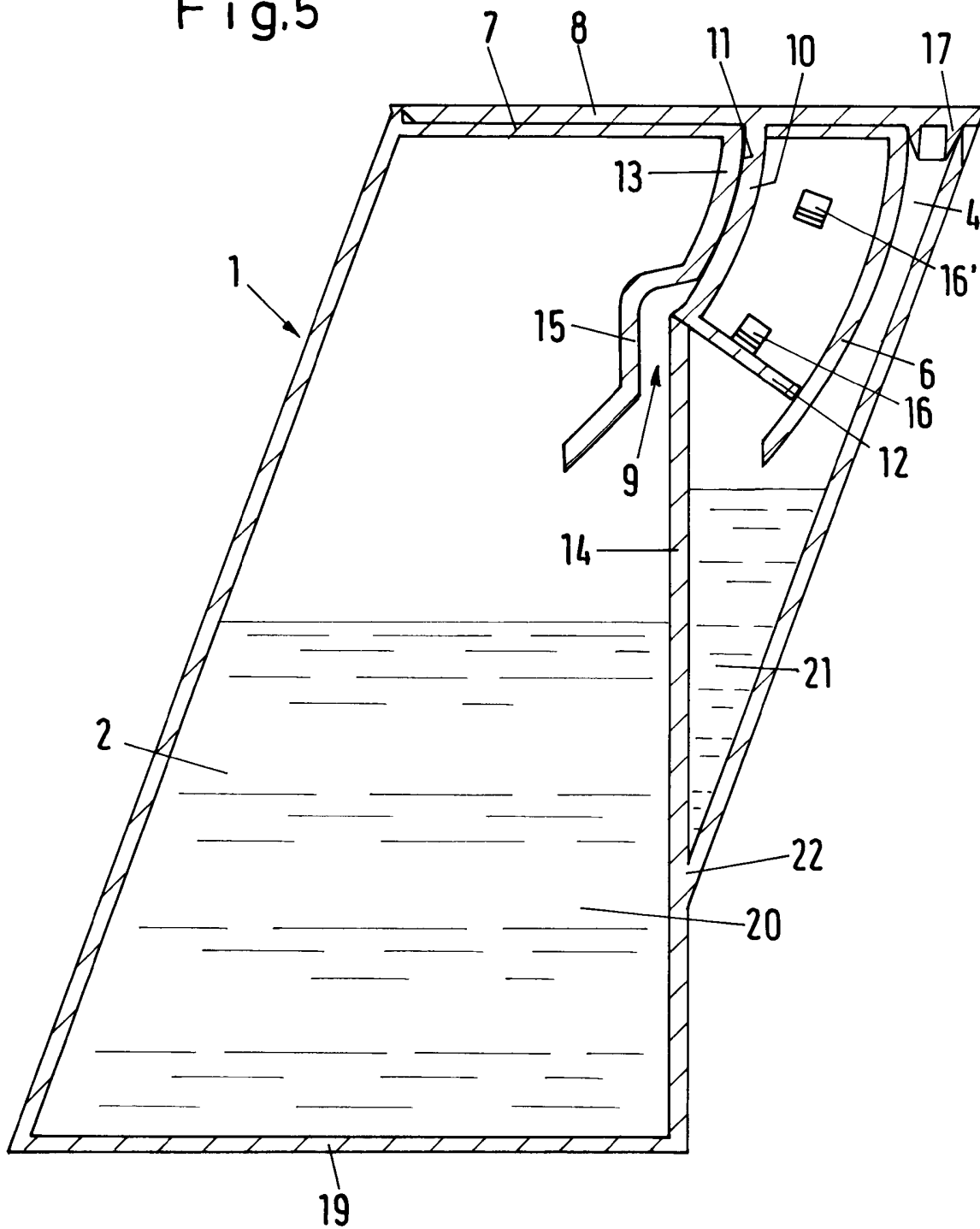


Fig.4



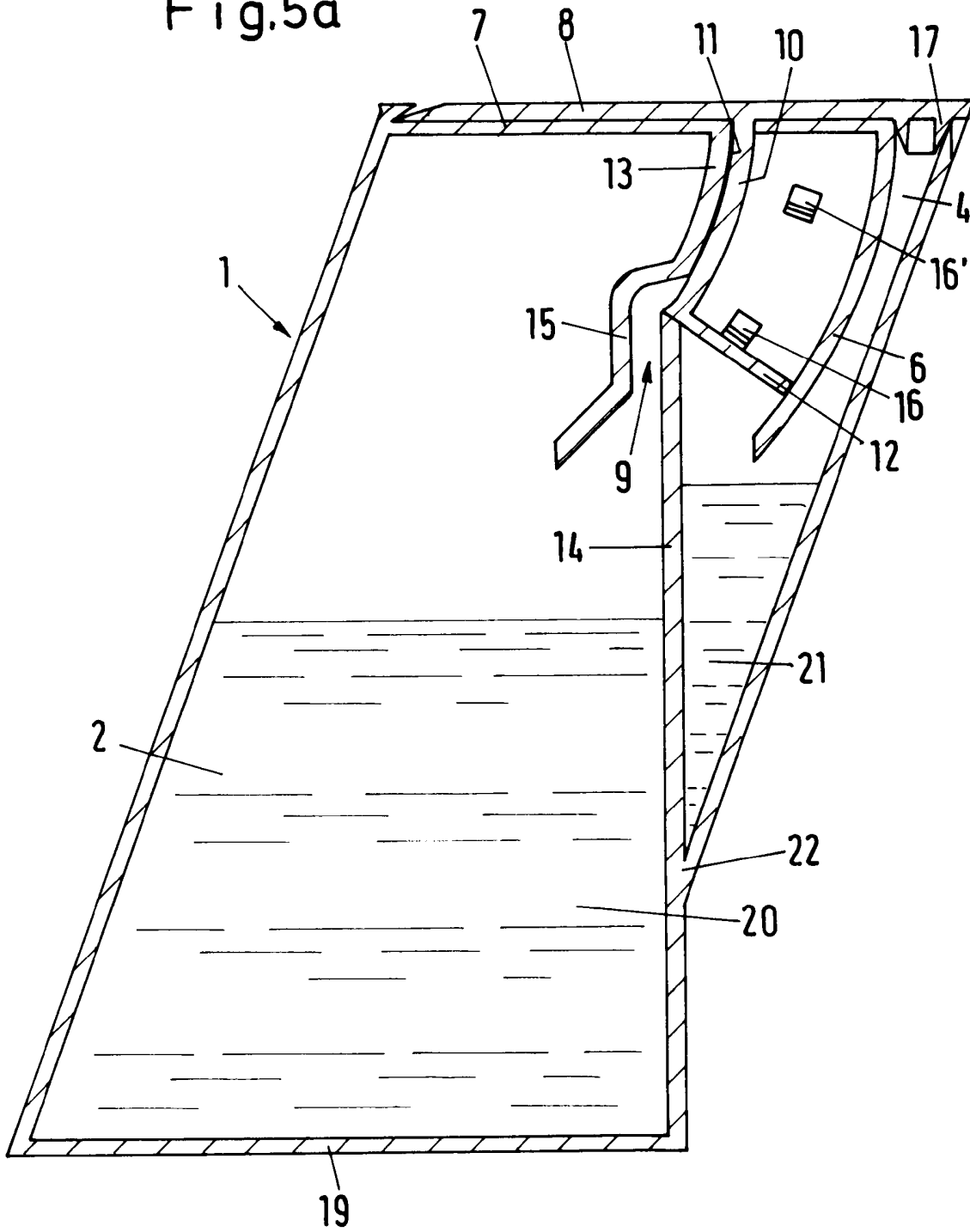
Klenk Vilmos  
szabadalmi ügyvivő  
az S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi  
Szabadalmi Iroda tagja  
H-1061 Budapest, Dalgaztár u. 10.  
Telefon: 153-3733, Fax: 153-3664

Fig.5



Klenk Vilmos  
szabadalmi ügyvivő  
az S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi  
Szabadalmi Iroda tagja  
H-1061 Budapest, Dalszínház u. 10.  
Telefon: 153-3733, Fax: 153-3664

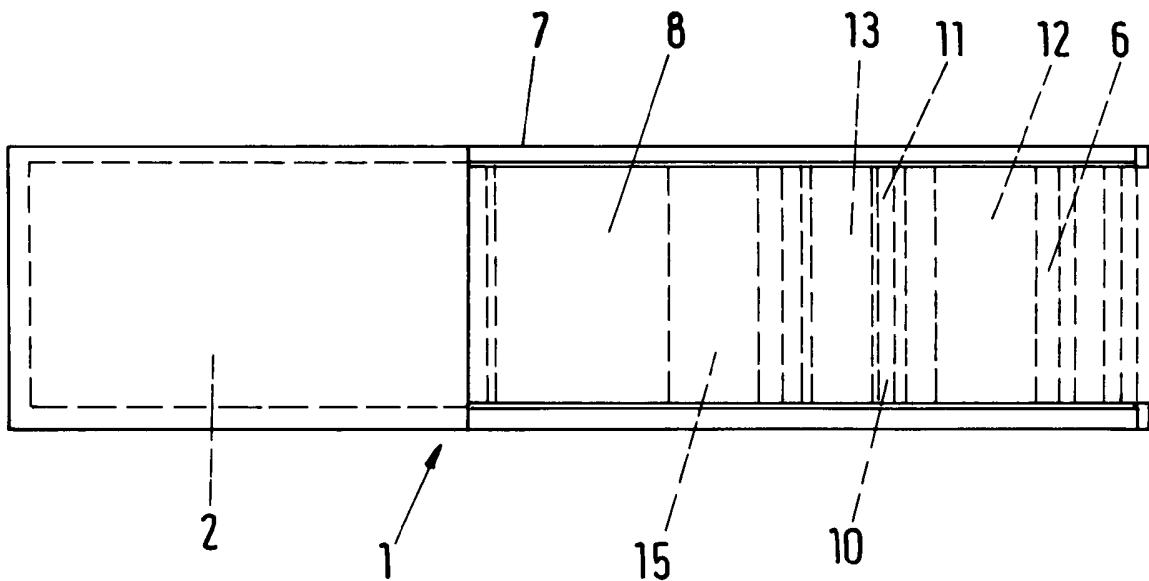
Fig.5a



Klenk Vilmos  
szabadalmi ügyvivő  
az S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi  
Szabadalmi Iroda tagja  
H-1061 Budapest, Dalszínház u. 10.  
Telefon: 133-3783, Fax: 133-3664

Magyarországi  
Szabadalmi Hivatal

Fig.6



Klenk Vilmos  
szabadalmi ügyvivő  
az S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi  
Szabadalmi Iroda tagja  
H-1061 Budapest, Daischinkácz u. 10.  
Telefon: 153-3733, Fax: 153-3664

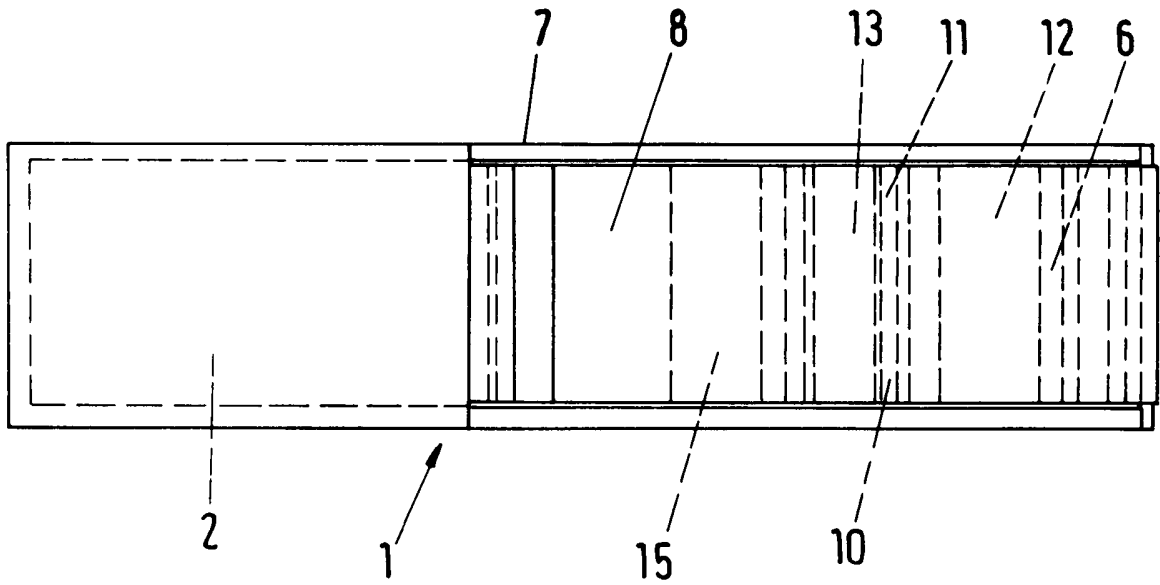
2722/92

26950

Magyarországi  
Szabadalmi Hivatal

18/8

Fig.6a



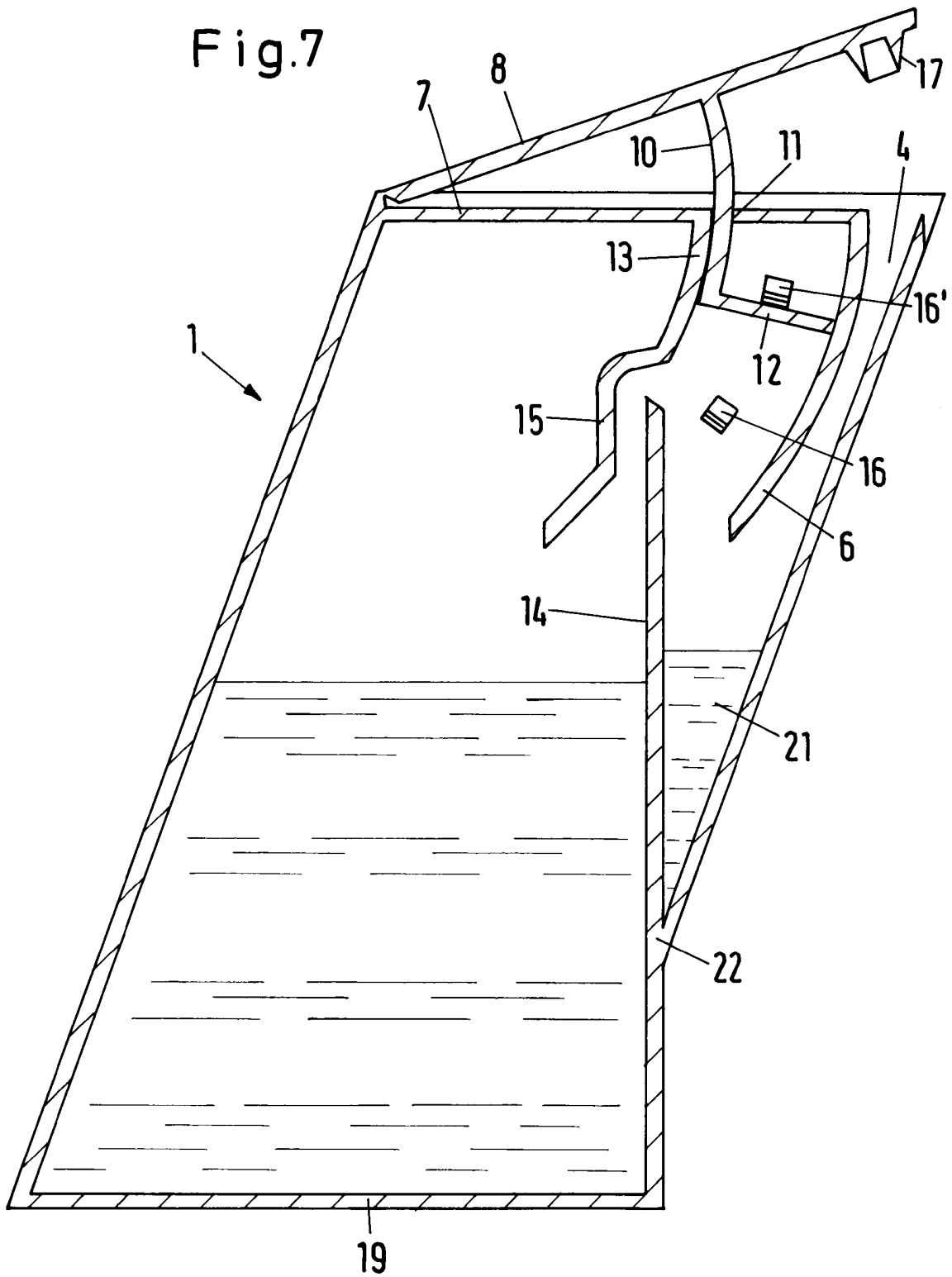
Klenk Vilmos  
szabadalmi ügyvivő  
az S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi  
Szabadalmi Iroda tagja  
H-1061 Budapest, Dalkórház u. 10.  
Telefon: 1-33-3733 Fax: 1-33-3664

2722/92

Magyarországi  
Szabadalmi és  
Bérlésvédelmi Hivatal



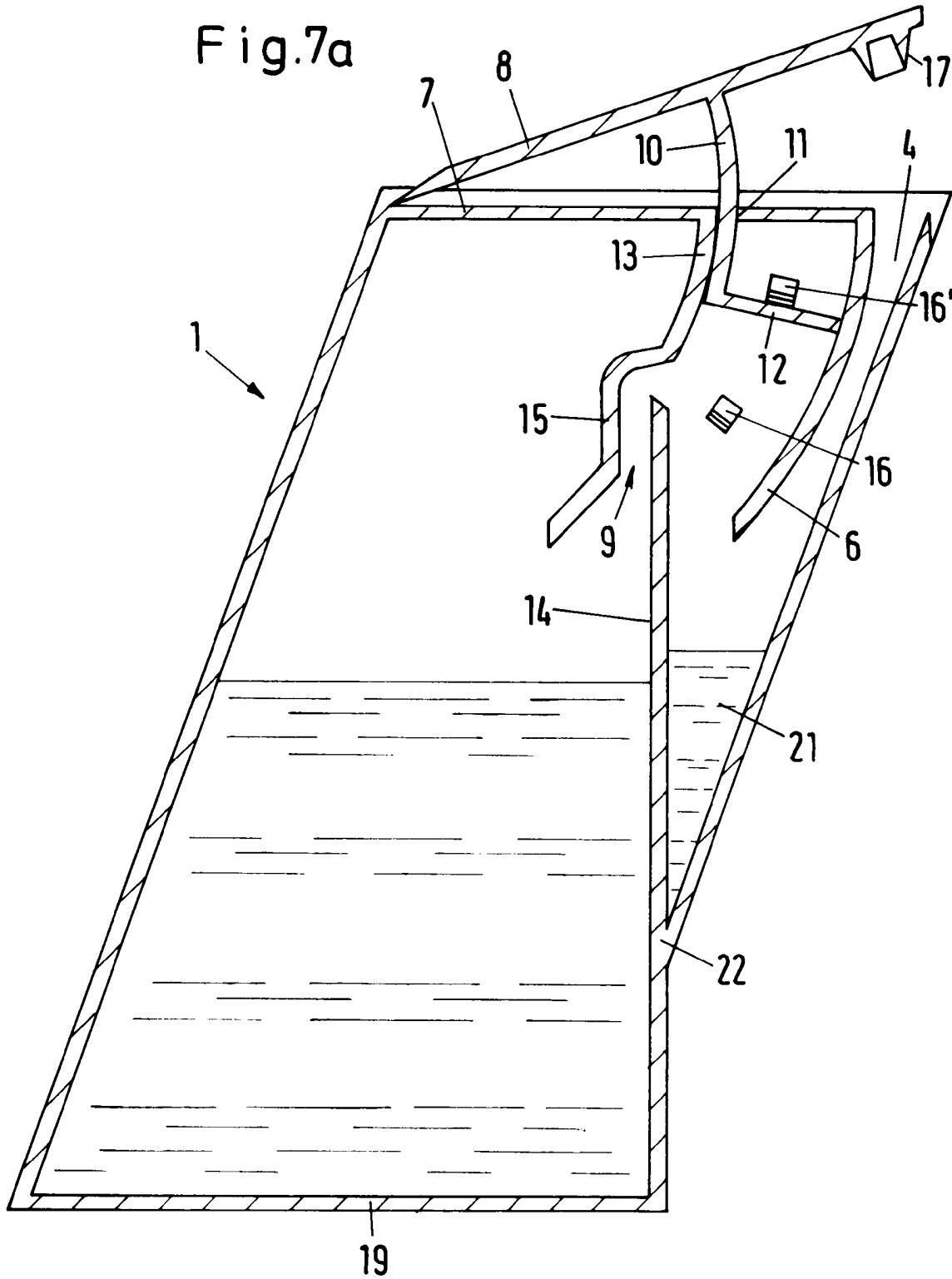
Fig.7



Klenk Vilmos  
szabadalmi ügyvivő  
az S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi  
Szabadalmi Iroda tagja  
H-1004 Budapest, Dalszínház u. 10.  
Telefon: 153-3733, Fax: 153-3664



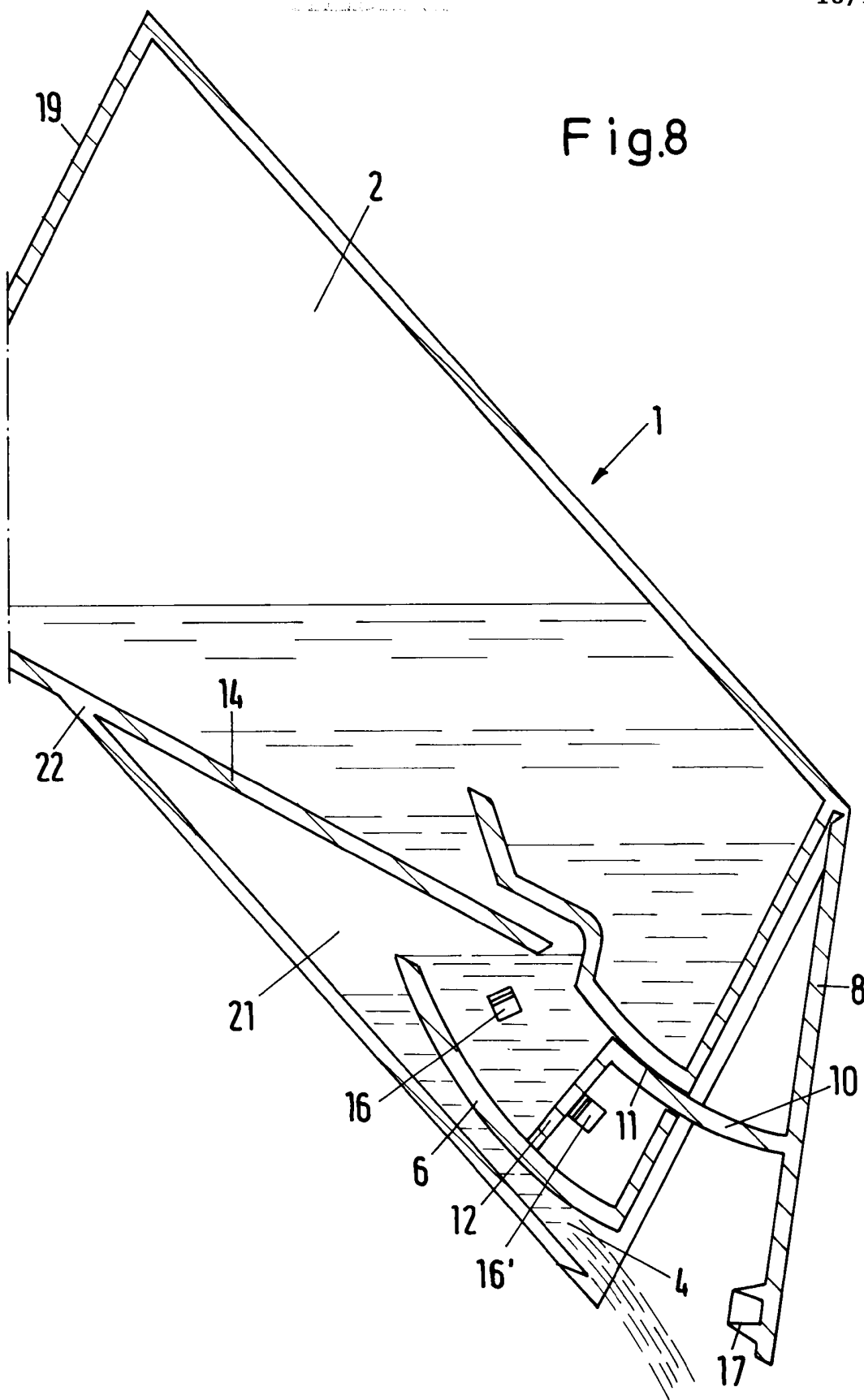
Fig.7a



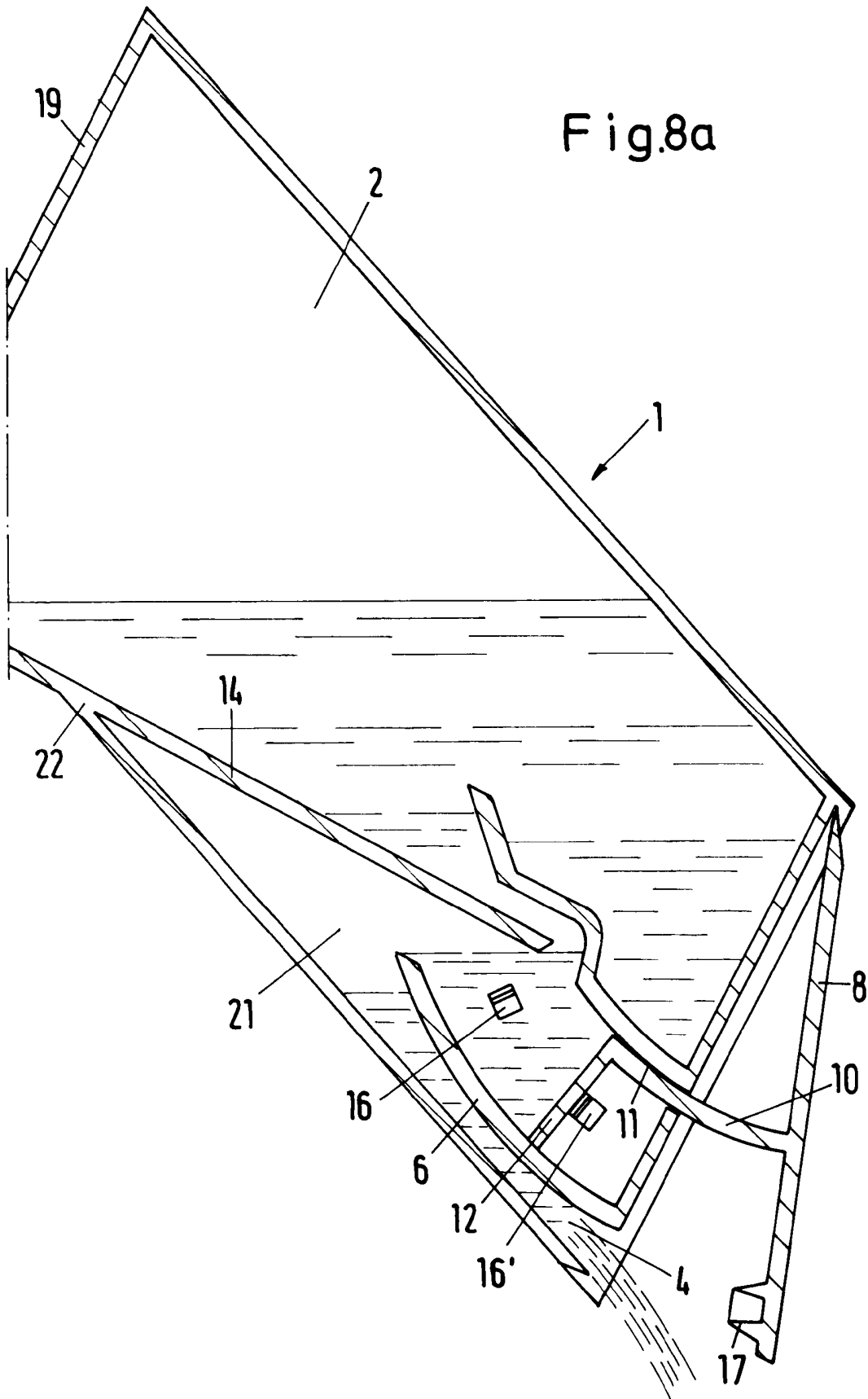
Klerik Vilmos  
szabaddalmi ügyvivő  
az S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi  
Szabaddalmi Iroda tagja  
H-1067 Budapest, Dalszínház u. 10.  
Telefon: 153-2731, Fax: 153-3664

Magyarországi  
Szabadalmi Hivatal

Fig.8



**Klenk Vilmos**  
 szabadalmi ügyvivő  
 az S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi  
 Szabadalmi Iroda tagja  
 H-1061 Budapest, Dalszínház u. 10.  
 Telefon: 153-3743, Fax: 153-3664



**Klenk Vilmos**  
 szabadalmi ügyvivő  
 az S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi  
 Szabadalmi Iroda tagja  
 H-1061 Budapest Dalszínház u. 10.  
 Telefon 153-8735, Fax 153-8664

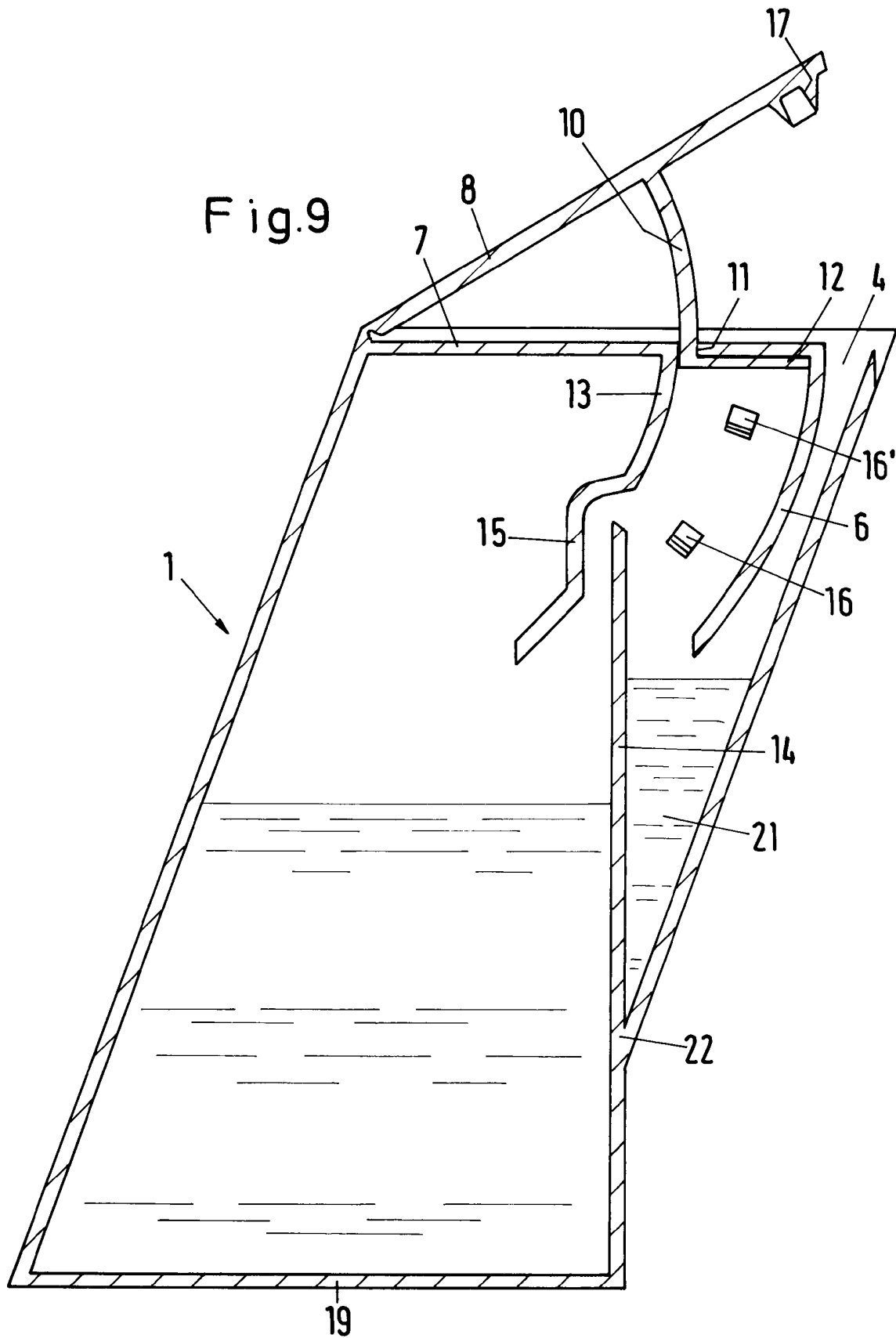
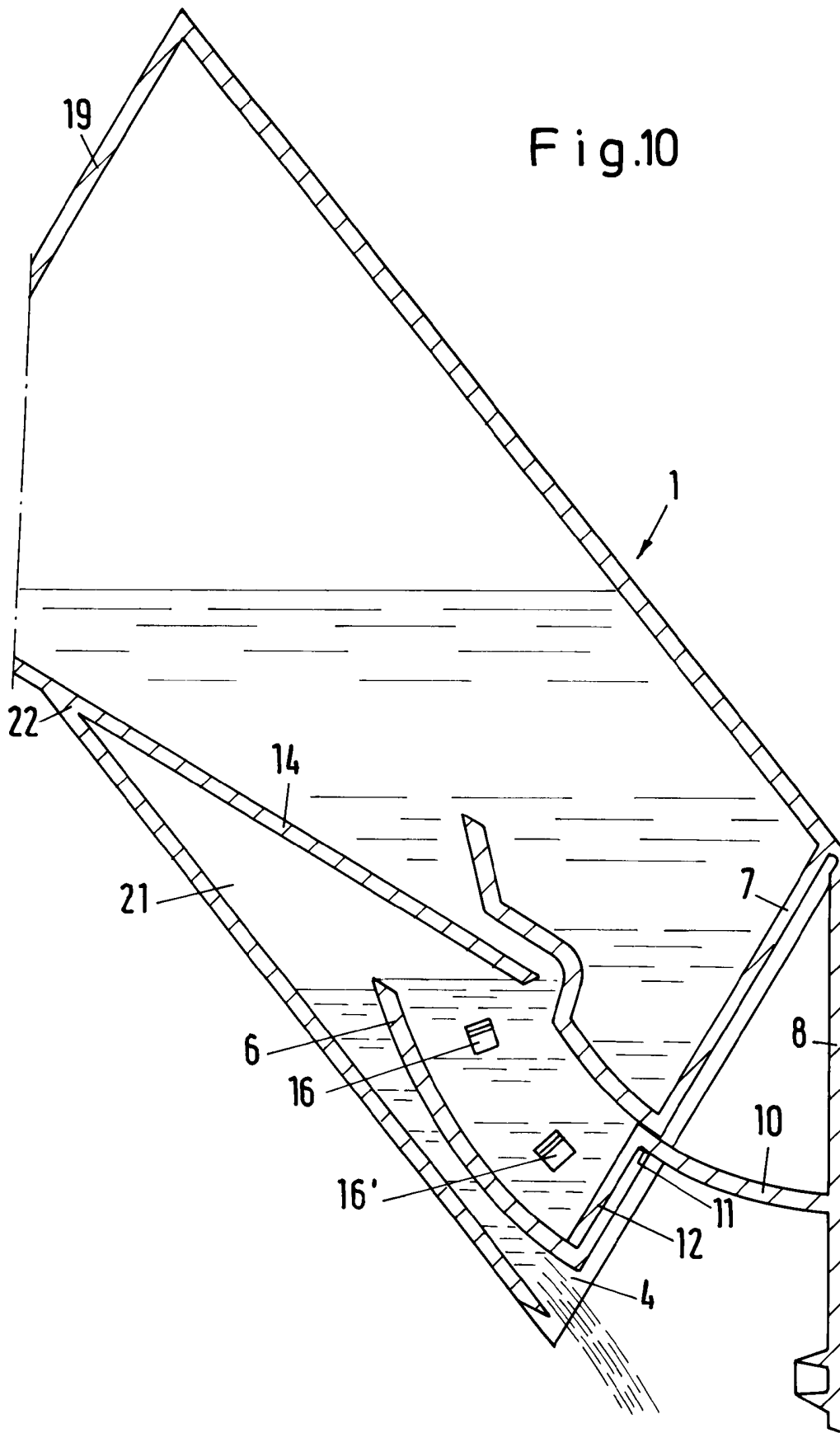


Fig.9

Klenk Vilmos  
szabadalmi ügyvivő  
az S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi  
Szabadalmi Iroda tagja  
H-1061 Budapest, Dalszínház u. 10.  
Telefon: 154-3783 / Fax: 153-8664



Klenk Vilmos  
szabványügyi ügyvivő  
az S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi  
Szabadalmi Iroda tagja  
H-1061 Budapest, Dalszínház u. 10.  
Telefon: 153-3734, Fax: 153-3664

Fig.11

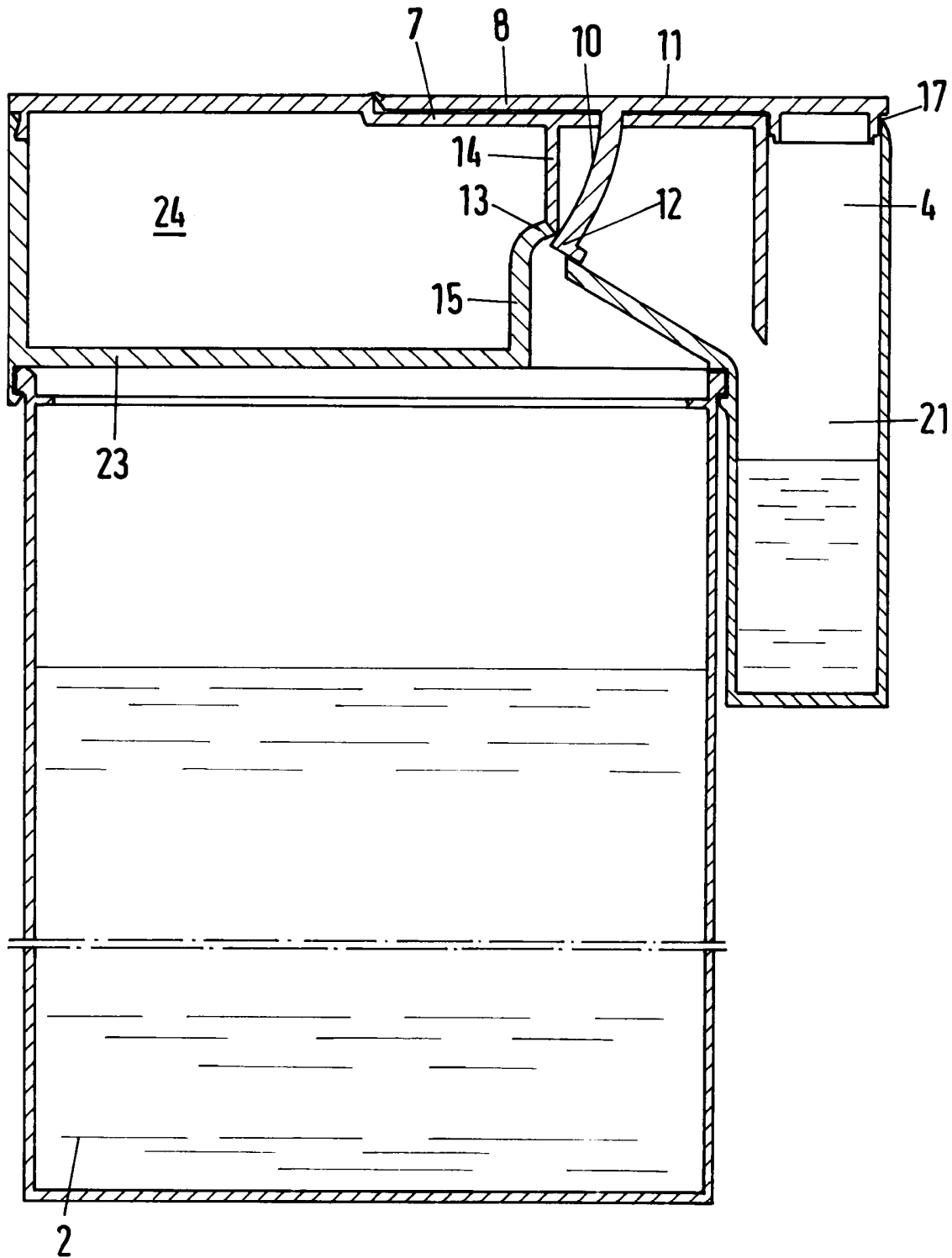


Fig.12

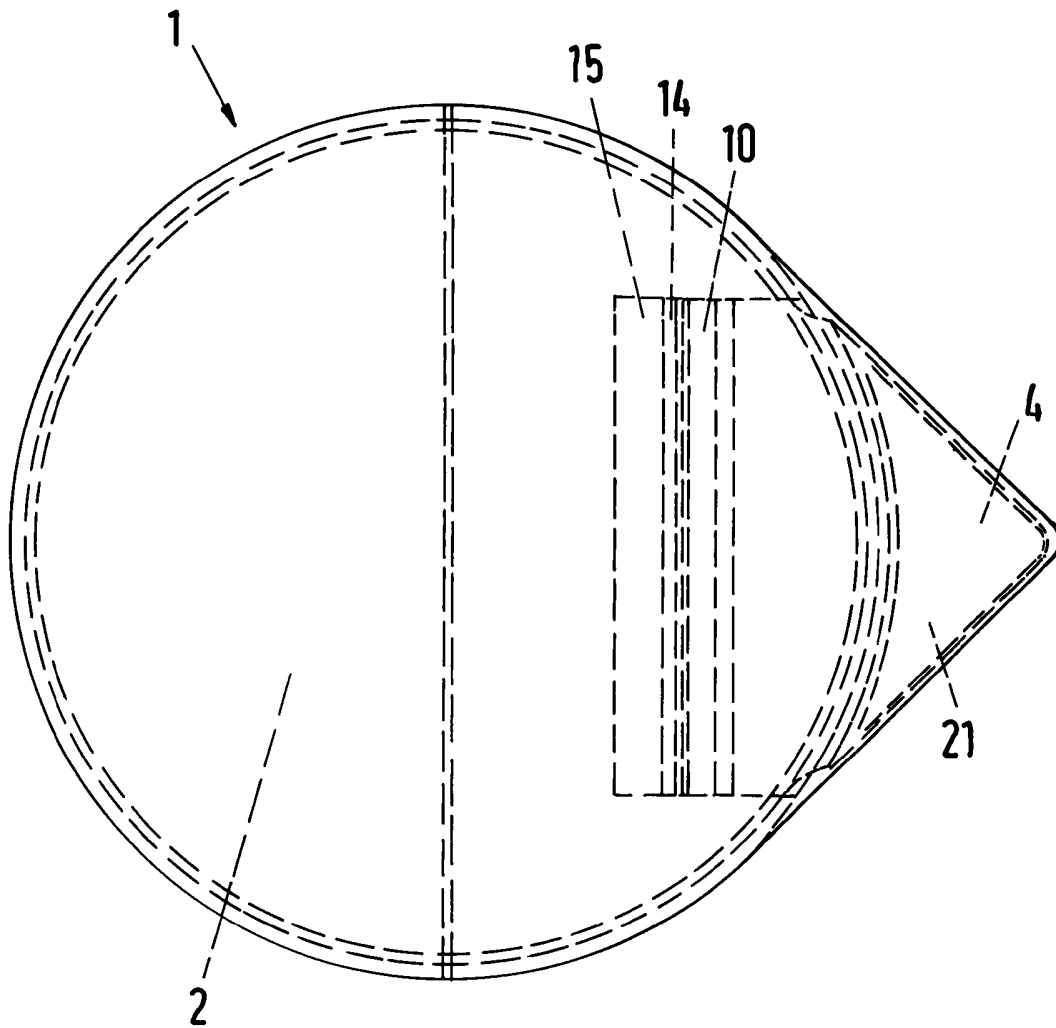


Fig.13

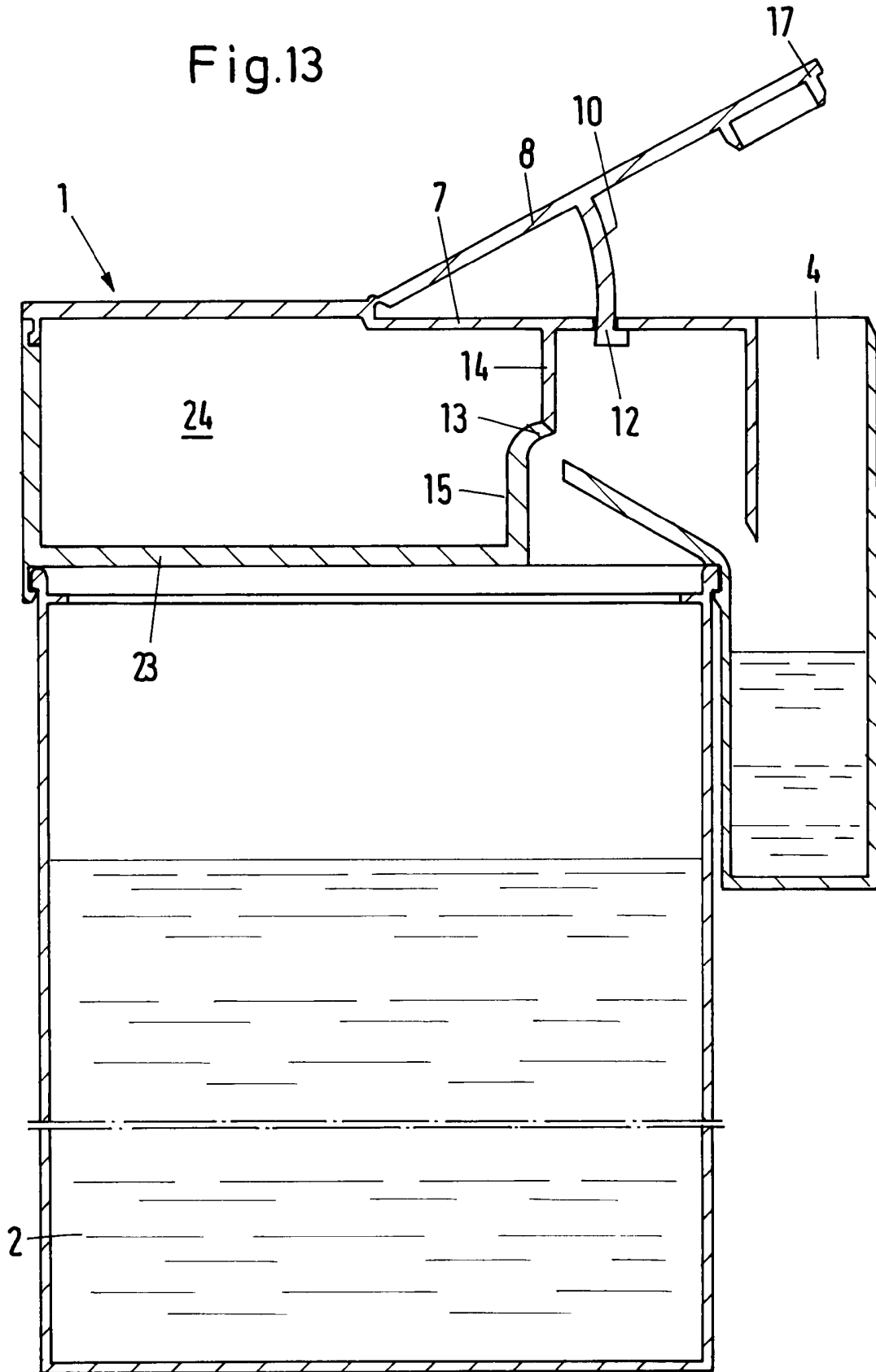
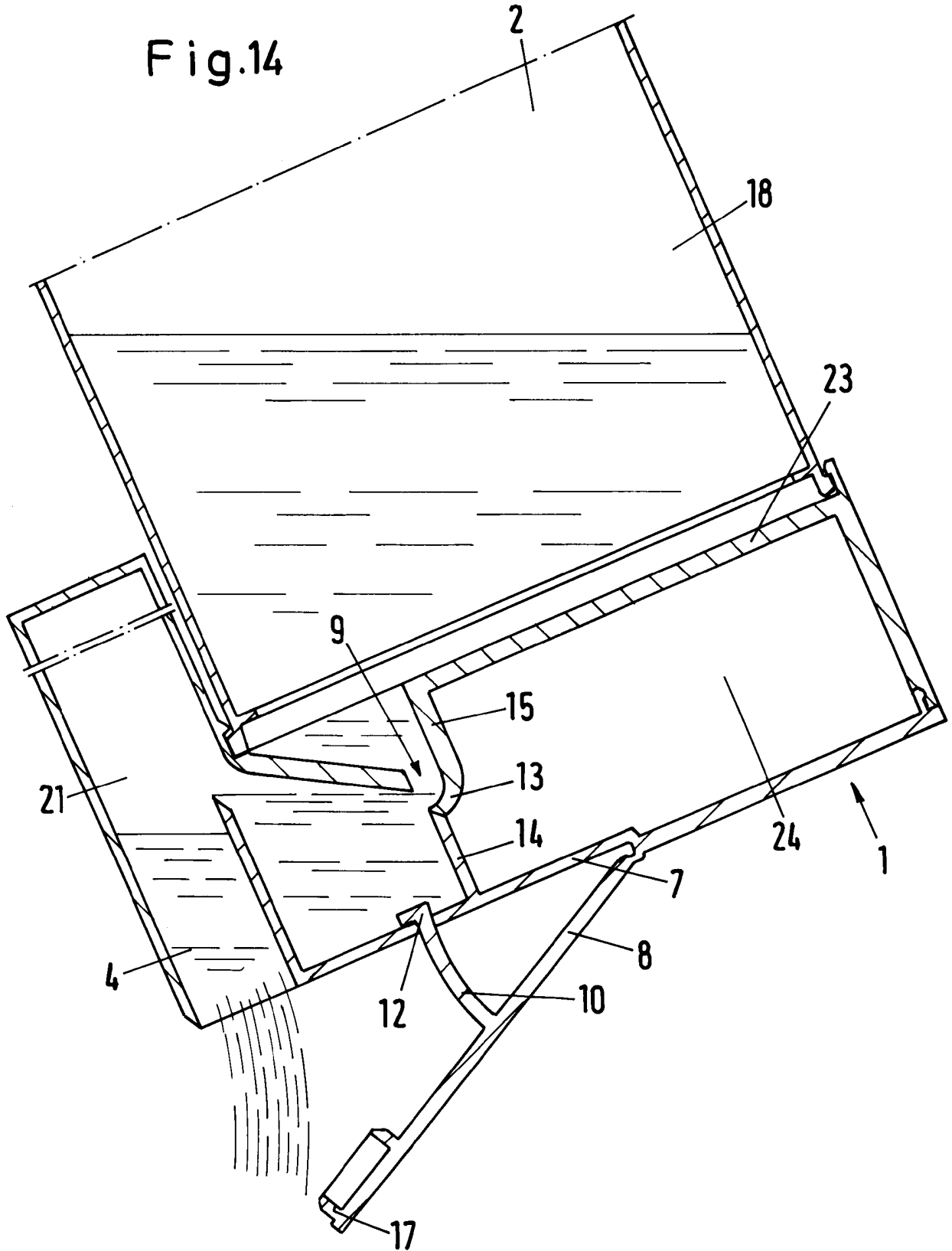




Fig.14



Klenk Vilmos  
szabadalmi ügyvivő  
az S.B.G. & K. Budapesti Nemzeti  
Szabadalmiroda tagja  
H-1061 Budapest, Dalszentlőrinc u. 10.  
Telefon: 153-3733 Fax: 153-3654