

---

**Octrooiraad**



**Nederland**

**(12) A Terinzagelegging (11) 9002302**

**(19) NL**

---

**(54) Warenhuis.**

**(51) Int.Cl.<sup>5</sup>: A01G 9/24, A01G 9/14, A01G 9/12.**

**(71) Aanvrager: P.L.J. Bom Beheer B.V. te Naaldwijk.**

**(74) Gem.: Ir. R. Hoijtink c.s.  
Octrooibureau Arnold & Siedsma  
Sweelinckplein 1  
2517 GK 's-Gravenhage.**

---

**(21) Aanvraag Nr. 9002302.**

**(22) Ingediend 22 oktober 1990.**

**(32) --**

**(33) --**

**(31) --**

**(62) --**

---

**(43) Ter inzage gelegd 18 mei 1992.**

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

---

## WARENHUIS

De uitvinding betreft een warenhuis volgens de aanhef van conclusie 1. De ophangers kunnen in het bijzonder verwarmingsbuizen dragen maar ook andere voorwerpen, bijvoorbeeld elementen waaraan in de hoogte groeiende planten worden opgetrokken, of plantenbakken. Daarbij bestaan de bedieningselementen en hangelementen uit kabels, die met elkaar in de war raken.

De uitvinding heeft ten doel dit probleem op te heffen. Daartoe bestaan de hangelementen en/of de bedieningselementen uit banden.

De genoemde en andere kenmerken volgens de uitvinding zullen in de hierna volgende beschrijving worden verduidelijkt aan de hand van een tekening. In de tekening stellen schematisch voor:

15           figuur 1 een perspectivisch aanzicht van een fractie van een warenhuis;

              figuur 2 op kleinere schaal een doorsnede over de lijn II-II van figuur 1;

              figuur 3 op grotere schaal detail III van figuur 20 2;

              figuur 4 op grotere schaal detail IV van figuur 2;

              figuur 5 op grotere schaal detail V van figuur 1;

en

              figuur 6 op grotere schaal detail VI van figuur 1.

25           Het warenhuis 1 heeft een gestel met door kolommen 2 gedragen spanten 3 en heeft een ophanginrichting 4. Deze bestaat uit een veelvoud van over het warenhuis 1 verdeelde bedieningselementen 5, elk bestaande uit een band, waaraan hangelementen 6 elk bestaande uit een band zijn bevestigd.

30 De genoemde banden 5, 6 zijn bij voorkeur vervaardigd van dun, blinkend, roestvrij verenstaal. Het bedieningselement 5 is bijvoorbeeld 10 mm breed en het hangelement 6 bijvoorbeeld 4 mm. Hun dikte bedraagt bijvoorbeeld 0,3 mm. De hangelementen 6 zijn elk aan een bedieningselement 5 beves-

9002302

tigd door één of meer puntlassen 23. De ondereinden van de hangelementen vormen zelf ophangers 8 of er zijn ophangers 8 aan bevestigd voor het ophangen van verwarmingsbuizen 7. In plaats daarvan kunnen er plantengoten of plantenplateaus aan 5 worden opgehangen of de bovineinden van slappe hooggroeiende planten.

De ophanginrichting 4 heeft ten minste één elektrische motor 9 die een dwars ten opzichte van de spanten 3 liggende as 10 aandrijft, die bij elk spant 3 een liertrommel 12 heeft, waarop de twee einden van een bedieningselement 5 in elkaar zijn gewikkeld. Wanneer de as 10 wordt aangedreven, verplaatst het bedieningselement 5 zich volgens de in figuur 2 getoonde pijlen 14 of tegengesteld daaraan, waarbij het gewicht van de buizen 7 het bedieningselement 5 15 strak houdt. De ophangelementen 6 worden elk vanuit de liggende positie naar beneden geleid langs een leidrol 15, die gelegerd is op een bout 16 die door gaten van het profiel 19 is gestoken. De leidrollen 15 hebben flenzen 25 voor het ertussen opnemen van het bedieningselement 5 en een 20 groef 29 voor het opnemen van één of meer ophangelementen 6. De bedieningselementen 5 lopen door openingen 33 van de kolommen 2.

De leidrollen 15 kunnen aan de onderzijde van een kokerprofiel van een spant 3 worden opgehangen met consoles.

Het bandvormige bedieningselement 5 dat in het profiel 19 of vlak eronder is opgesteld, is op esthetische wijze aan het gezicht onttrokken en neemt geen schaduw weg.

## CONCLUSIES

1. Warenhuis (1) omvattende een hefinrichting (4) voor het niveauveranderlijk opstellen van ophangers (8), waarbij langgerekte, liggende bedieningselementen (5) in hun langsrichting bedienbaar zijn opgesteld en waarbij een  
5 veelvoud van langgerekte hangelementen (6), die met een bedieningselement (5) zijn verbonden, vanuit een liggende stand tot een hangende stand omgeleid worden middels leidelementen (15) die op onderlinge afstanden zijn opgesteld en waarbij de hangelementen (6) de ophangers (8) dragen, met  
10 het kenmerk dat de hangelementen (5) en/of de bedieningselementen (6) uit banden bestaan.

2. Warenhuis (1) volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk dat de banden van staal zijn vervaardigd.

3. Warenhuis (1) volgens een van de voorgaande  
15 conclusies, met het kenmerk dat de van staal vervaardigde hangelementen (6) met puntlassen (23) verbonden zijn aan een van staal vervaardigd bedieningselement (5).

4. Warenhuis (1) volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat de banden van verenstaal  
20 zijn vervaardigd.

5. Warenhuis (1) volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat het bedieningselement (5) en de leidelementen (15) aangebracht zijn aan een liggend profiel (19) van een spant (3).

25 6. Warenhuis (1) volgens conclusie 5, met het kenmerk dat het liggende profiel (19) een C-profiel is en dat de leidelementen (15) een steunlichaam hebben, waarin twee op het C-profiel (19) aangrijpende aanslagen (17) diagonaalsgewijs zijn opgesteld.

30 7. Warenhuis (1) volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat de bedieningselementen zich door in de kolommen aangebrachte openingen uitstrekken.

9002302

9002302

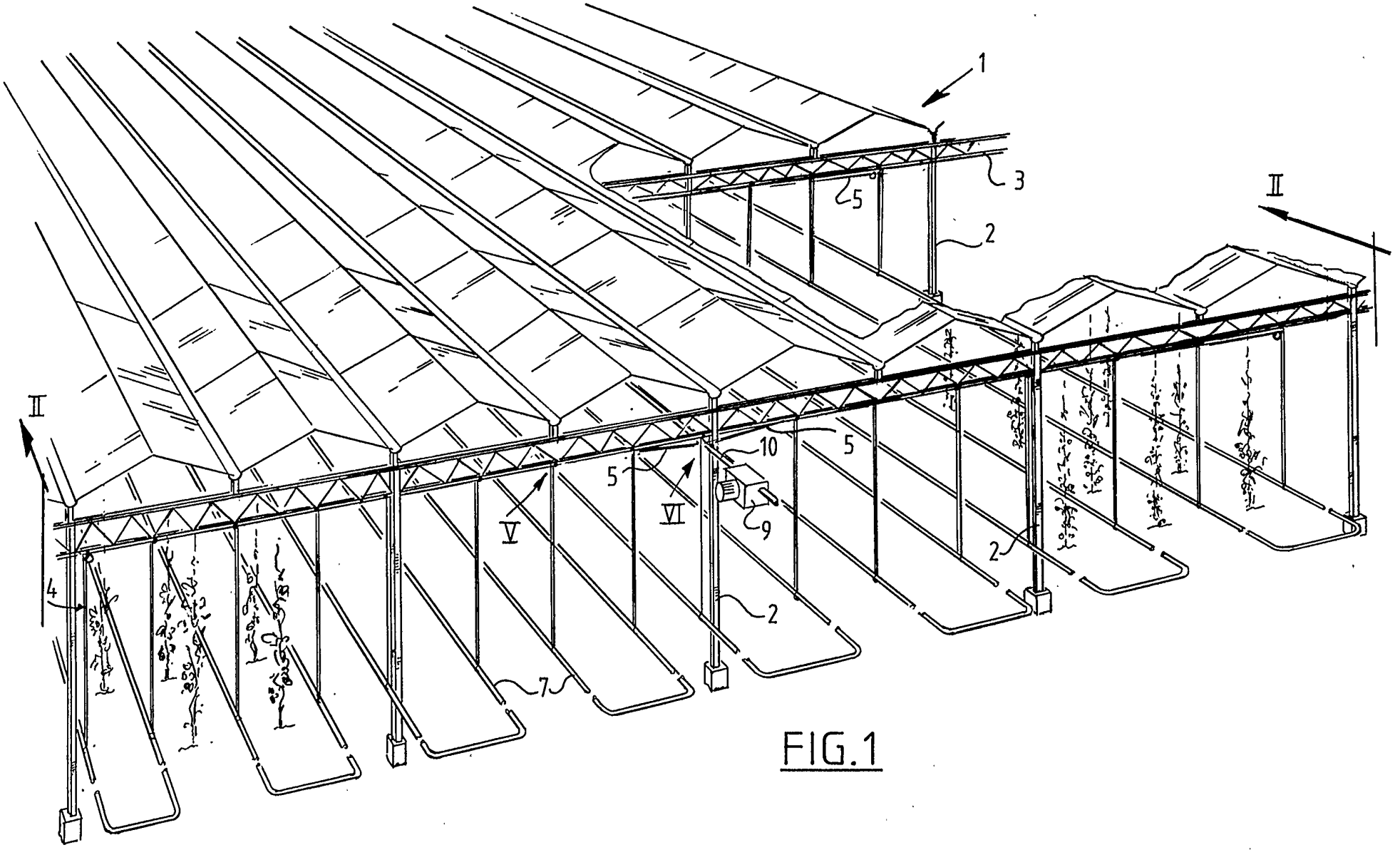


FIG. 1

9002302

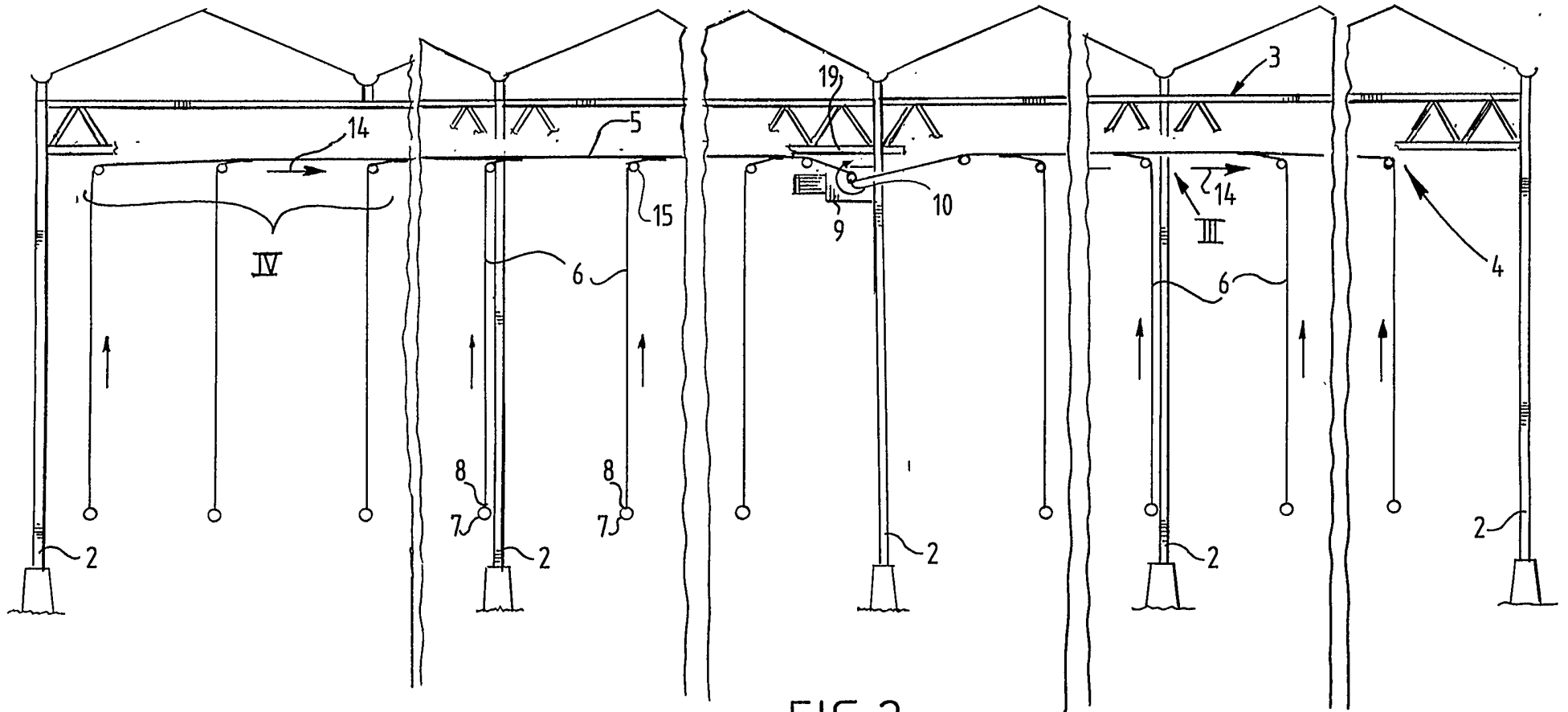


FIG. 2

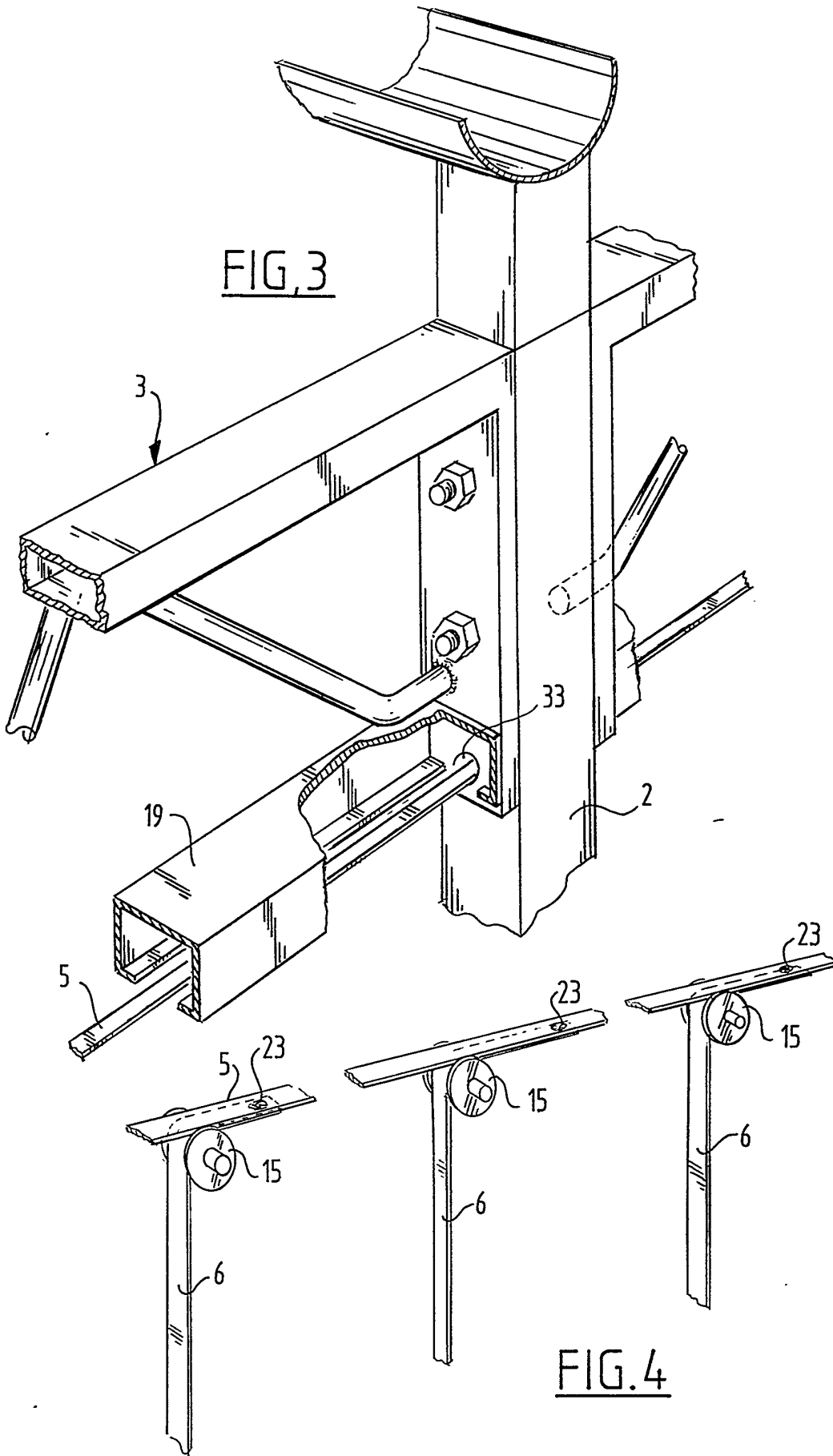


FIG. 3

FIG. 4

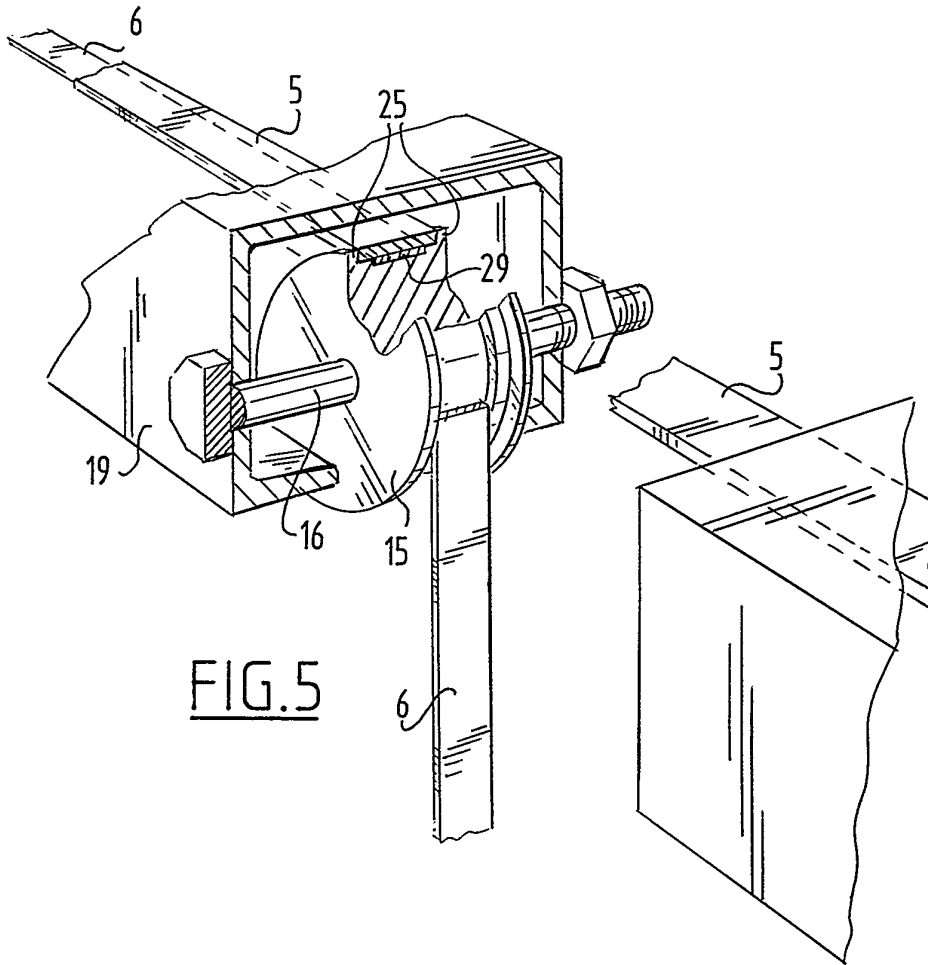


FIG. 5

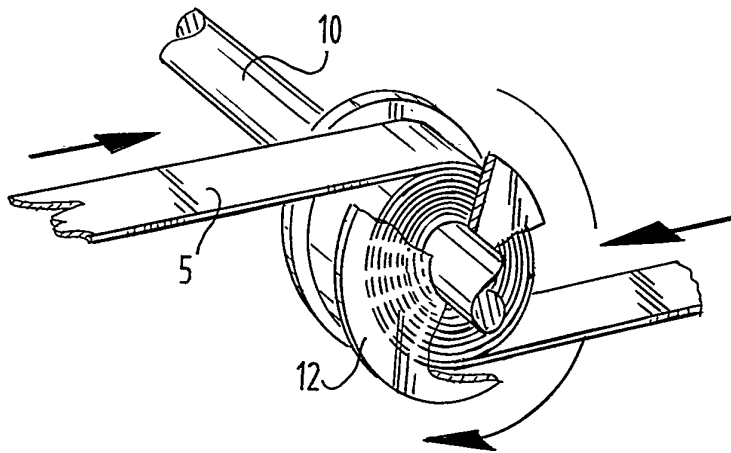


FIG. 6

9002302