



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2022-0131749
(43) 공개일자 2022년09월29일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G09B 19/00 (2006.01) A63H 33/30 (2006.01)
G09B 25/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
G09B 19/0076 (2013.01)
A63H 33/3038 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2021-0036829
(22) 출원일자 2021년03월22일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
주식회사 에스오엠
충청남도 천안시 서북구 봉정로 116, 3층 343호
(성정동)
(72) 발명자
진태호
경기도 남양주시 일패로27번길 33-20

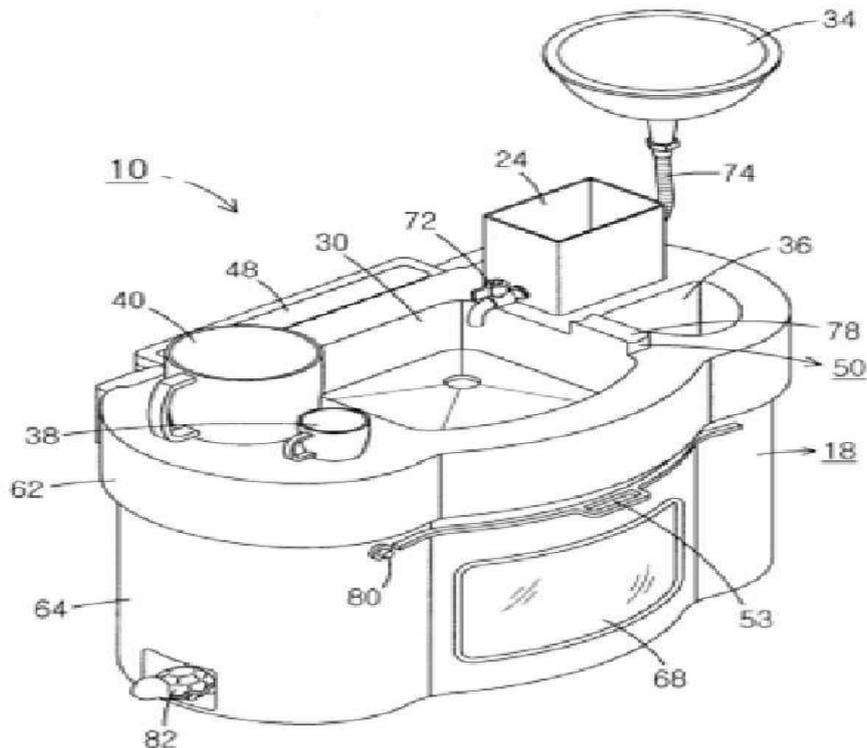
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 유아 교육용 세면완구

(57) 요약

본 발명은 유아용 교육용 세면완구에 관한 것으로 본체(18) 내에 급수통(14) 및 집수통(16)이 수납되게 하여 급수통(14) 내의 물은 본체(18) 상부에 갖는 펌핑기(22)의 펌핑에 의해 급수되게 하고 또 집수통(16)은 본체(18) 상면에 요입형성된 배수실(30) 및 본체(18) 일측에 플렉시블관(74)으로 연결되는 깔때기(34)와 연결되게 하여 수 (뒷면에 계속)

대표도 - 도1



납실(36)과 보관케이스(48)를 통하여 보관되는 치솔과 치약 및 비치된 컵(38)(40) 등을 이용하여 세면 양치질이 이루어 지도록 하면서 세면 배수실(30) 및 깔때기(34) 등을 통하여 버려지는 세면물은 집수통(16)에 집수되게 하여 장소에 구애되거나 보호자의 도움없이 세면이 이루어질 수 있도록 하면서 세면 을 위한 컵(38)(40)과 급수를 위한 펌핑기(22)의 펌핑 및 세면 물의 집수를 위한 배수실(30)과 깔때기(34)등은 호기심을 자극하고 또 흥미를 유발

시켜서 어린이들의 세면 습관화에 큰 도움을 줄 수 있도록 한 것이다.

(52) CPC특허분류

G09B 25/00 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

세면 양치를 위한 배수실과 급수를 위한 급수통과 급수통의 물을 배수실에 공급하는 펌핑기 및 배수실로부터 배출되는 양치물을 집수하는 집수통을 갖는 이동식 양치대에 있어서, 상기 배수실(30)은 내부에 공간부(12)를 갖는 본체(18) 상면에 요입형성되게 하고, 급수통(14) 및 집수통(16)은 개폐판(60)을 통하여 본체(18)의 공간부(12) 내에 수납되게 하고, 본체(18) 상면에는 배수실(30)을 피해 각종 양치도구를 수납하는 수납실(36)이 요입형성되게 하며, 본체(18)에는 주어진 시간동안 음을 발생시켜 주는 소리발생기(58)를 부설하여 구성함을 특징으로 하는 어린이 교육용 세면완구.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 오락적인 요소를 가미하여 유아들의 세면 양치질을 습관화할 수 있도록 한 유아용 교육용 세면완구에 관한 것이다

배경 기술

[0002] 치아는 재생이 불가능한 것이므로 치아관리의 중요성은 두말할 나위가 없으며, 올바른 치아관리를 위하여는 어릴적부터 철저한 교육을 통하여 양치질을 습관화시켜 주는 것이 무엇보다 중요하다.

[0003] 그러나 집중력이 부족하고 산만한 유아들은 놀이가 곧 학습으로서, 여타 다른 교육의 경우 이와 관련한 다양한 놀이기구들을 제공하여 호기심과 흥미유발등을 이용하여 학습효과를 극대화시켜 주도록 하고 있으나, 세면과 양치질의 습관화를 위한 놀이기구는 제공된바 없다.

[0004] 따라서 유아들의 경우 이제껏 부모나 보호자의 강요에 의해 세면실에서 양치질이 이루어지도록 함으로서, 호기심이나 흥미유발은 차치하고라도 강제성에 의해 매번 양치질에 대한 반감만 가져올뿐 습관화를 위한 교육은 전혀 이루어질 수가 없게 된다.

[0005] 더 나아가 일반가정의 세면실의 경우 세면대가 갖는 높이는 일반성인들을 기준으로 높게 설치되어 있어 유아들 스스로 치솔과 치약을 끄집어내고 또 양치질을 위한 급수 및 양치물의 배출이 이루어지도록 하기란 불가능하여

[0006] 보호자의 도움에 의해 수동적으로 이루어지게 되므로 보호자의 번거로움이 더해지게 됨은 물론 능동적인 세면과 양치질이 이루어질 수가 없어 세면과 양치질의 습관화를 위한 교육은 더욱 어려워지게 된다.

[0007] 양치질을 위한 가장 효과적인 수단이 치솔은 이용이 불가능하고 또 단순히 양치액을 빨아들여서 입가심후 뱉어내고 뒤이어 행굼수를 빨아들여서 입안을 행군후 뱉어내도록 하는 단순한 동작에 의해 양치질이 이루어지게 되므로 유아들의 호기심이나 흥미유발요소가 전혀 없을 뿐 아니라 치솔질이 수반되지 않는 이상 호기심을 갖는

[0008] 다 하더라도 양치질의 습관화를 위한 교육에는 전혀 도움을 줄 수가 없게 되는 등의 단점들을 지니고 있는 것이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명의 목적은 유아들이 장소에 구애됨없이 호기심과 흥미를 갖고 보호자의 도움없이도 세면과 치솔을 이용한 양치질이 이루어질 수 있도록 한 유아교육용세면완구 를 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기한 목적달성을 위한 본 발명 유아용 이동식 양치대는 유아들의 앉은키를 기준으로 낮게 제작되는 본체 내에 급수통 및 집수통이 수납되게 하여 급수통 내의 물은 본체 상부에 갖는 펌핑기에 의해 펌핑되어 본체상에 비치

되는 컵에 급수되게 하여 수납실에 수납된 각종 양치도구 및 보관케이스에 보관된 치솔을 이용하여 소리발생기에 의해 주어지는 세면과 양치질 권장시간동안에 이루어지도록 하며, 양치질후 발생하는 양치물은 배수실이나 또는 플렉시블관을 통하여 연결되는 깔때기에 배출시켜 주게 되면 집수통에 집수되도록 구성함을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0011] 본 발명은 외형을 구성하면서 내부에는 급수통(14) 및 배수통(16)이 수납되는 본체(18)를 유아들의 앉은 키를 기준으로 낮게 제작해 줄 수가 있고 또 본체 상부에는 배수실(30)과 수납실(36)이 형성됨은 물론 펌핑시 급수가 이루어지는 펌핑기(22)와 급수전(72)을 갖는 물공급통(24) 및 크고 작은 컵(38)(40) 등이 배치되어 있을 뿐 아니라 소리발생기(58)가 갖는 장난감기능으로 인하여 그 자체로서도 물놀이기구나 장난감으로 만족할 수가 있게 되므로 유아들이 호기심과 흥미를 갖고 쉽게 접근할 수가 있게 된다.
- [0012] 또한 양치질을 위한 치솔(46)과 치약 및 수건 등은 수납실(36)에 꽂아둘 수가 있고 치솔(46)은 살균기를 갖춘 보관케이스(48)를 이용하여 보다 위생적으로 보관해 줄 수도 있어 그 자체로서 양치질을 위한 모든 도구와 물및 양치물을 집수할 수 있는 집수수단을 구비하게 되므로 거실이나 놀이방 등 장소에 구애됨없이 이동시켜서 양
- [0013] 치가 이루어지도록 할 수가 있게 된다.
- [0014] 특히 본 발명은 양치를 위한 각 구성요소들의 배치와 치솔(46)을 수납하는 보관케이스(48)의 개폐와 양치용 물을 얻기 위한 펌핑기(22)와 이역시 양치용 물을 얻기 위한 급수전(72)과 양치물을 버리기 위한 배수실(30)과 이역시 양치물을 버리기 위한 깔때기(34) 및 소리발생기(58) 등은 유아들에게 신기하고 흥미롭게 다가가 양치질을 즐겨할 수가 있게 되므로 양치질을 습관화하는데 큰 도움을 줄 뿐만 아니라 보호자의 도움없이도 양치질이 이루어지도록 할 수가 있게 되는 등의 효과가 있는 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0015] 도 1 : 본 발명의 사시도
- 도 2 : 본 발명의 배면사시도
- 도 3 : 본 발명의 일부분해사시도
- 도 4 : 본 발명의 분해사시도
- 도 5 : 본 발명의 평단면구성도
- 도 6 : 본 발명의 정단면구성도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 이하 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면에 의거 상세히 설명하기로 하며, 다만 도면들 중 동일한 구성요소들은 가능한 동일부호로 기재하고, 관련된 공지기술이나 기능에 대한 구체적인 설명은 본 발명의 요지가 모호해지지 않도록 하기 위하여 생략하기로 한다.
- [0017] 도 1은 본 발명의 사시도이고, 도 4는 본 발명의 분해사시도이며, 도 5는 본 발명의 평단면구성도로서, 본 발명 유아용 세면 양치대(10)는 내부 공간부(12)에 급수통(14) 및 집수통(16)이 수납되는 본체(18)의 상부에 급수통(14)과 호스(20)로 연결되는 펌핑기(22)와, 물공급통(24)을 비치하기 위한 결합홈(26)과, 이역시 집수통(16) 과 호스(32)로 연결되는 깔때기(34)와, 각종 양치도구들이 수납되는 수납실(36)과, 컵(38)(40)을 비치하기 위한 결합홈(42)(44)과, 치솔(46)을 보관하는 보관케이스(48) 및 양치질 중 치솔(46)을 내려놓기 위한 받침부(50)가
- [0018] 형성되고, 본체(18)의 전방에는 커버(52)가 권취되는 권취롤러(54)가 설치되고, 본체(18)의 측면 하부에 갖는 요입실(56)을 통하여는 소리발생기(58)가 부설되며, 본체(18)의 후방에는 급수통(14) 및 집수통(16)을 수납하기 위한 개폐관(60)이 설치구성된다.
- [0019] 본 발명에 이용되는 본체(18)는 안전을 위하여 각 모서리부가 만곡되고 또 급수통(14)과 집수통(16) 및 권취롤러(54)등을 수용할 수 있는 범위 내에서 유아들의 호기심을 자극할 수 있는 외형과 색채를 갖도록 합성수지로 사출성형된다.
- [0020] 또한 본체(18)는 성형시 탈형을 위하여 상부체(62)와 하부체(64)로 분리구성하여 나사못(66)이나 또는 걸림편과

결합홈에 의해 일체감있게 결합고정해 주도록 구성되나, 구조적인 개선이나 또는 재질을 달리하여 일체형으로 제작해 줄 수도 있으며, 하부체(64)의 전면에는 투시창(68)을 형성하여 급수통(14) 및 집수통(16)의 수위를 육안으로 식별할 수 있도록 할 수도 있다.

- [0021] 한편 본체(18) 내에 수납되는 급수통(14)은 양치질시 이용되는 물을 공급하기 위한 것이고 또 집수통(16)은 양치질후 발생하는 양치물을 집수하기 위한 것으로서, 각각 적어도 1회이상의 양치질시 필요로 하는 량의 물과 양치질후 버려지는 양치물을 모두 집수될 수 있는 용량의 용기에 밀폐 및 호스(20)(28)(32) 연결을 위한 뚜껑이
- [0022] 결합구성된다.
- [0023] 급수통(14)과 연결되는 펌핑기(22)는 하우징 상단에 채플릿이 결합되고 또 하우징 내에는 피스톤이 설치되며 피스톤 상단에는 노즐헤드가 결합되어 노즐헤드의 돌출부로 펌핑이 이루어지는 일반적인 것으로서 내부구조에 대한 구체적인 설명은 생략하기로 하며, 이는 하우징을 통하여 본체(18)의 상부체(62) 상면 후방에 마련된 삽입공(70)에 삽입고정되게 하여 삽입홈을 관통하는 하우징 단부를 급수통(14)과 호스(20)로 연결해 주도록 구성된다.
- [0024] 물공급통(24)을 비치하기 위한 결합홈(26)은 본체(18)의 상부체(62) 상면 일측에 요입형성되게 하여 물공급통(24)을 안정감있게 안치시켜 줄 수 있도록 하게 되는데, 이때 결합홈(26)에 결합되는 물공급통(24)은 펌핑기(22) 외에 다른 하나의 물공급수단을 더 갖도록 하기 위한 것으로서, 단순히 물을 담아둘 수 있는 컵형태로 제작해 줄 수도 있으나, 유아들의 호기심 자극과 흥미유발을 위하여 일측 하부에 급수전(72)을 설치하여 급수전(72)의 개폐로 물을 공급받을 수 있도록 하는 것이 바람직하다.
- [0025] 집수통(16)과 연결되는 배수실(30)은 본체(18)의 상부체(62) 상면 중앙부에 비교적 크게 요입형성되게 하여 그 배수구를 통하여 집수통(16)과 호스(28)로 연결구성된다.
- [0026] 깔때기(34)는 본체(18)의 상부체(62) 일측에 플렉시블관(74)으로 움직임가능케 연결되고 또 플렉시블관(74) 단부는 집수통(16)과 호스(32)로 연결되는데, 이는 배수실(30) 외에 양치물을 버릴 수 있는 하나의 배출수단을 더 갖도록 하여 동시에 2명이 양치질을 할 수 있도록 함과 아울러 플렉시블관(74)을 통한 움직임으로 유아들의 호기심 자극 및 2명이 동시에 양치질시 깔때기(34)의 위치변화로 서로간에 간섭을 피해줄 수 있도록 하게 된다.
- [0027] 수납실(36)은 본체(18)의 상부체(62) 상면 일측에 비치되는 물공급통(24)을 피해 요입형성되게 하여 예비치솔이나 치약 및 수건등 양치질시 필요로 하는 각종 양치도구들을 모두 수납할 수 있도록 구성된다

부호의 설명

- [0028] (10)--유아용 이동식 양치대 (12)--공간부
- (14)--급수통 (16)--집수통
- (18)--본체 (20)(28)(32)--호스
- (22)--펌핑기 (24)--물공급통
- (26)(42)(44)--결합홈 (30)--배수실
- (34)--깔때기 (36)--수납실
- (38)(40)--컵 (46)--치솔
- (48)--보관케이스 (50)--받침부
- (52)--커버 (53)--손잡이
- (54)--권취롤러 (56)--요입실
- (58)--소리발생기 (60)--개폐판
- (62)--상부체 (64)--하부체
- (66)--나사못 (68)--투시창
- (70)--삽입공 (72)--급수전
- (74)--플렉스블관 (76)--고정

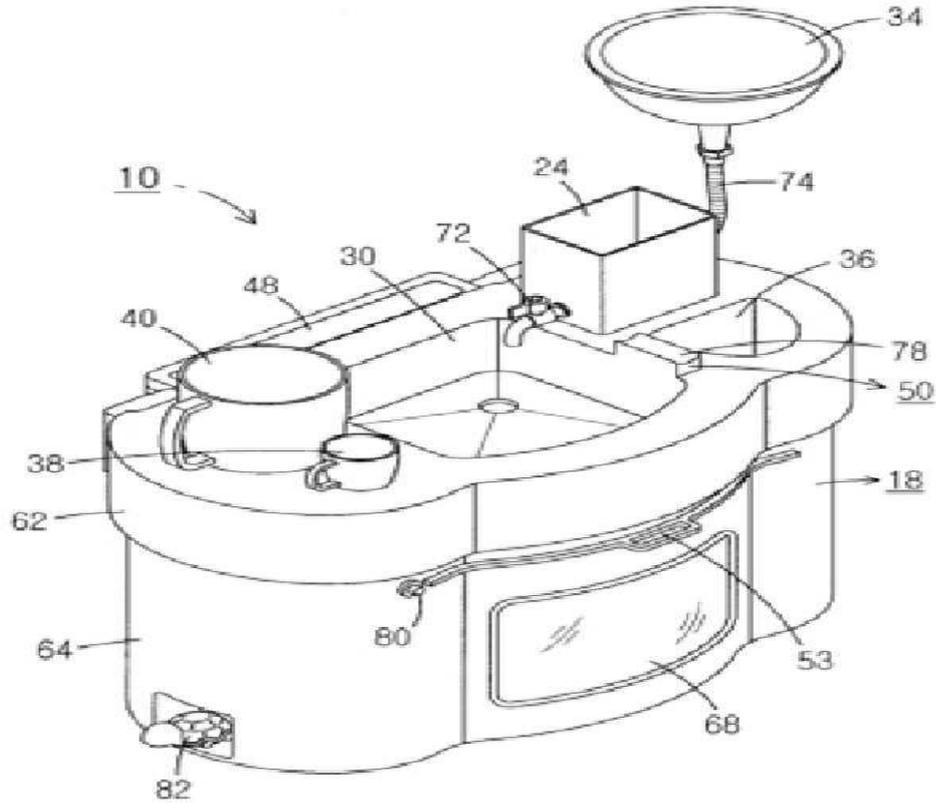
(78)--받침홈 (80)--버튼

(82)--이동체 (84)--로프

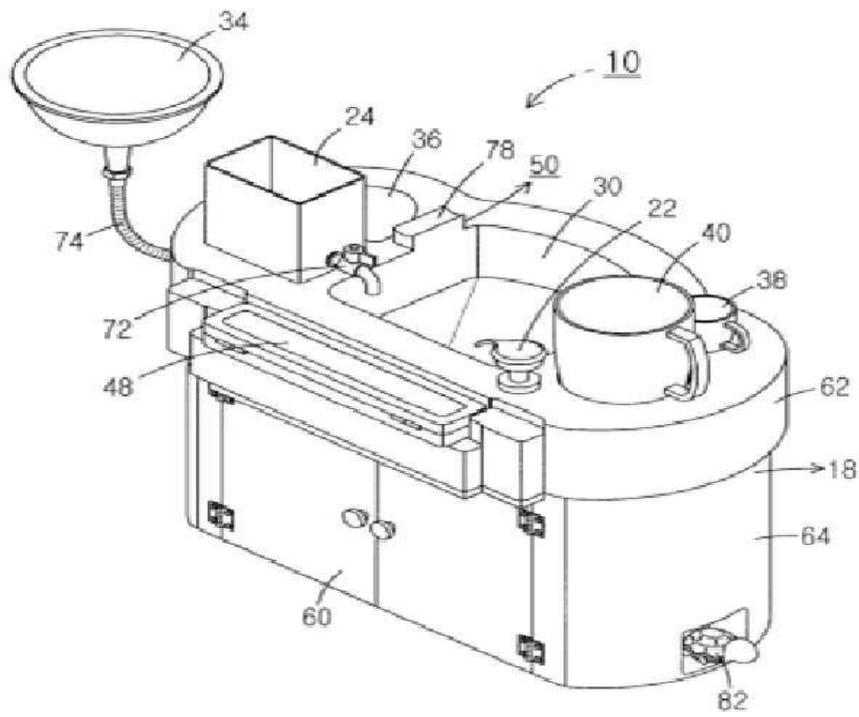
(86)--회전자 (88)--감지부

도면

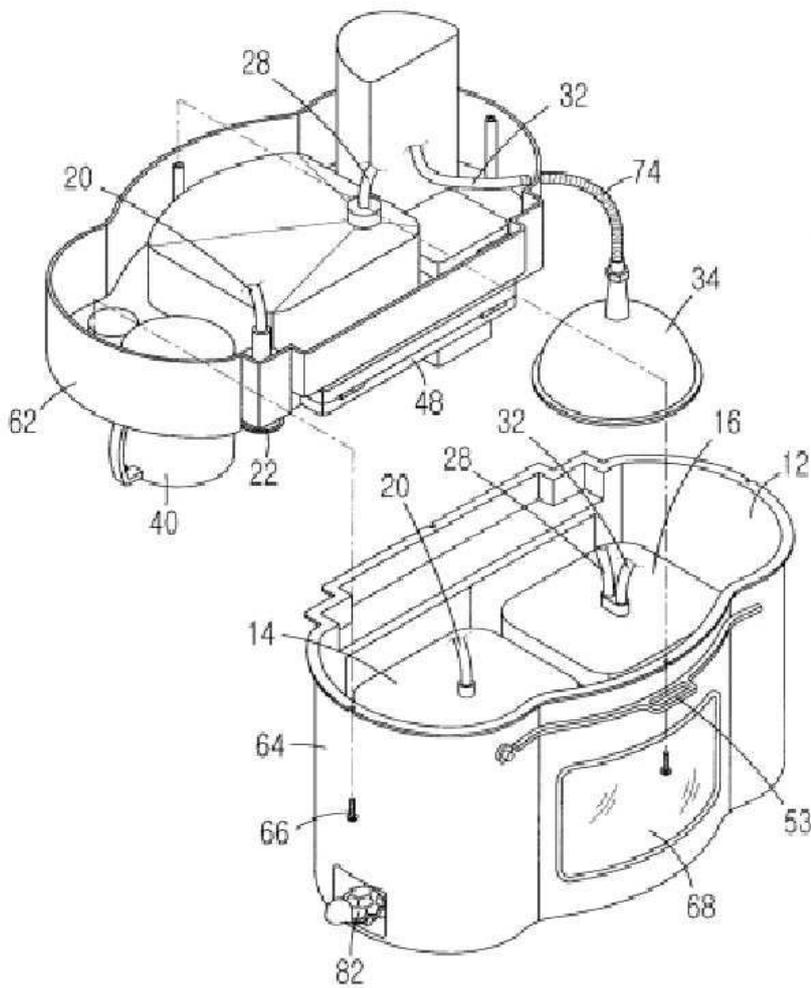
도면1



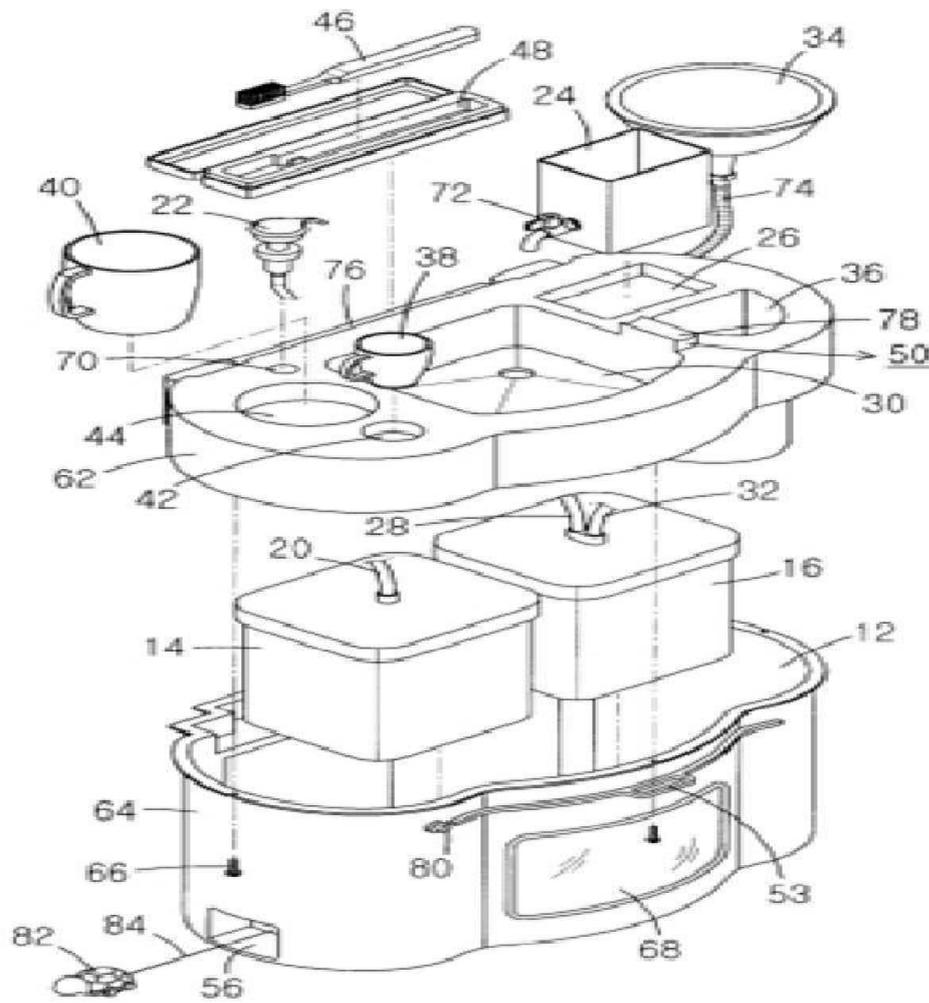
도면2



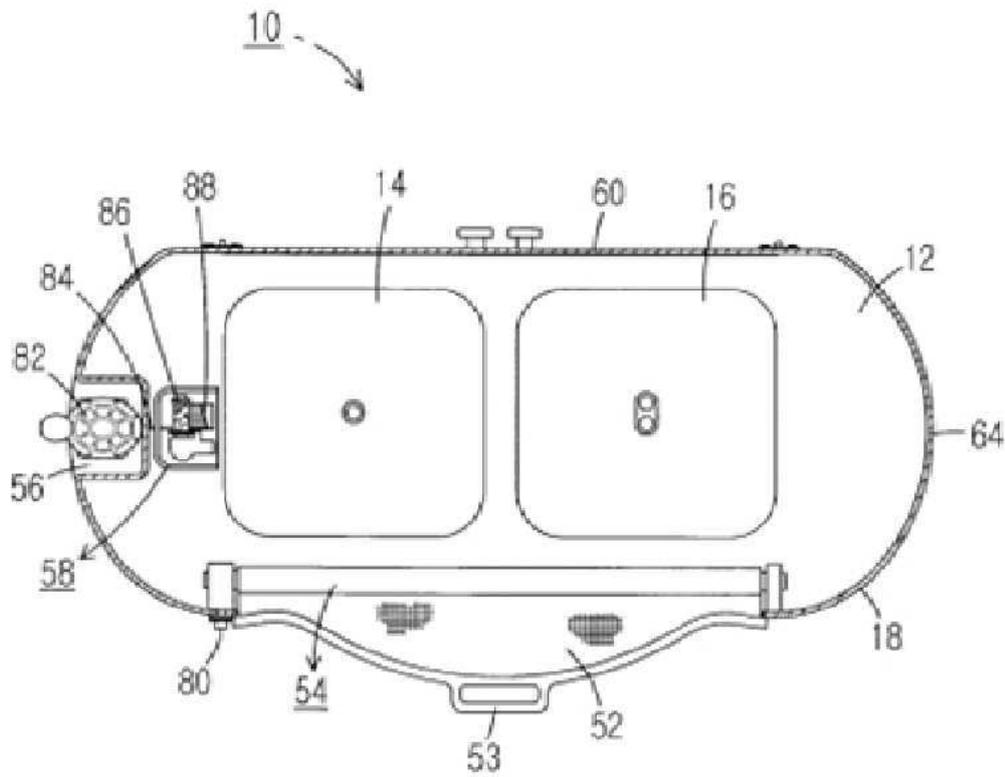
도면3



도면4



도면5



도면6

