



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0128056  
(43) 공개일자 2012년11월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A47L 13/25 (2006.01) A47L 13/24 (2006.01)  
(21) 출원번호 10-2011-0045947  
(22) 출원일자 2011년05월16일  
심사청구일자 2011년05월16일

(71) 출원인  
송민호  
서울 영등포구 대림동 785 현대2차아파트  
202-1502  
(72) 발명자  
송민호  
서울 영등포구 대림동 785 현대2차아파트  
202-1502  
(74) 대리인  
황병도

전체 청구항 수 : 총 3 항

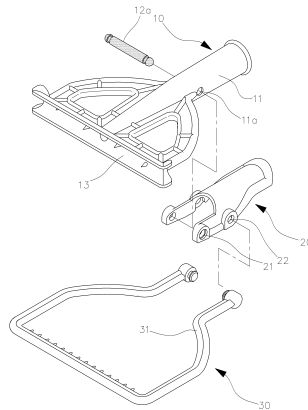
(54) 발명의 명칭 마포걸레 홀더

**(57) 요약**

본 발명은 밀대에 마포걸레를 고정하기 위하여 사용되는 마포걸레 홀더에 관한 것으로, 마대의 탈부착이 용이도록 한 것으로, 마대의 분리를 위한 조작만으로 걸착대가 버팀대와 분리결합하도록 한 것이다.

이를 위하여 버팀대의 삽입관체에는 축을 돌출토록 한 후 걸착대를 가동토록 하는 작동대에 축결합토록 한 후 축을 노출토록 하여 노출된 축이 걸착대의 내측에 돌출되게 형성된 탄성날개를 작동토록 하여 간단하게 걸착대가 버팀대와 분리결합토록 한 것이다.

**대표도** - 도4



**특허청구의 범위**

**청구항 1**

밀대봉이 결합되어지는 삽입관체(11)의 외벽으로는 길게 돌출되게 형성되는 축(12)과 마대가 걸쳐진 결착대(30)와 밀착되어지는 안착면(13)을 갖는 버팀대(10)와;

상기 버팀대(10)의 삽입관체(11)에 길게 돌출되게 형성된 축(12)에 결합되어 회전되는 작동대(20)와;

상기 작동대의 회전시 회동홈에 삽입되어 회동되는 결착대(30)로 이루어지고,

상기 결착대의 내측으로는 일정부의 탄성날개가 형성되어 상기 탄성날개가 삽입관체의 외벽으로 돌출된 축의 선단에 걸려지면서 결착대의 결착이 이루어지는 마포걸레 홀더.

**청구항 2**

제 1항에 있어서, 상기 삽입관체(11)에는 관통홀(11a)이 형성되어 관통홀(11a)에 삽입관체(11)의 양측을 관통하도록 작동축(12)이 삽입고정되어지는 마포걸레 홀더.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 상기 버팀대의 탄성날개의 축과 밀착되어지는 부분에는 절개되어지는 개구부가 양측에 형성되어 탄성을 용이하게 하는 마포걸레 홀더.

**명세서**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 밀대에 마포걸레를 고정하기 위하여 사용되는 마포걸레 홀더에 관한 것으로, 밀대의 마포걸레 고정을 위한 결착대와 버팀대의 절첩시 걸림구조가 간단한 구조로 이루어지면서도 탈착의 편리함을 제공할 수 있도록 한 마포 걸레 홀더에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 일반적으로 마포걸레는 밀대봉에 마포걸레 홀더를 끼워 그 마포걸레 홀더에 마포걸레를 장착하여 사용하는 구조로 종래에는 마포걸레 홀더를 철재로 제작하였으나, 철재로 이루어진 마포걸레 홀더는 생산성이 떨어져서 가격이 비쌀 뿐만 아니라, 부식에 의한 녹 발생이나 사용중 부상의 우려가 있고, 또한 무거운 무게로 인하여 사용상의 불편함이 있어 최근에는 대부분 합성수지로 이루어진 마포걸레 홀더를 사용하는 것이다.

[0003] 이러한 합성수지로 이루어진 마포걸레 홀더의 일반적인 구조는 도 8에 도시된 바와 같이 합성수지로 성형되어져 밀대가 끼워진 버팀대(100)의 상측으로 작동대(200)를 축 결합하고, 상기 작동대(200)의 양측으로는 다시 결착대(300)를 축 결합하여 작동대(200)의 회전각도에 따라 결착대(300)가 버팀대(100)의 하단부로 벌어지거나 당겨지도록 되어 결착대(300)에 의하여 걸레를 고정시킬 수 있도록 되는 것이다.

[0004] 하지만, 이러한 것의 문제가 밀대를 사용하여 걸레질을 하는 중에 작동대(200)가 임의로 절첩되어 결착대(300)의 조임상태가 풀어지는 문제가 있는 것이고, 이에 따라 결착대(300)에 결합되어 있는 마포걸레가 임의대로 빠지거나 고정력이 약해져 밀대 청소가 불가능하게 되는 문제점을 안고 있다.

[0005] 또한, 이러한 문제를 해결하기 위하여 작동대(200)의 회동되는 축과 버팀대(300)가 작동대(200)에 연결되어지는 축의 위치를 변경설계하여 작동대(200)의 절첩각을 제어토록 함으로써 작동대(200)가 임의로 풀어지지 않도록 하는 방법이 제안되었으나, 이는 강한 힘으로 걸레질을 하는 마포걸레의 특성상 여전히 임의로 풀어져 버리는 문제가 있는 것이다.

[0006] 따라서 최근에는 도 9에 도시된 바와 같이 버팀대(100)의 삽입관체(110) 외주면에 걸림턱(111)을 형성하여 결착대(300)의 고정축(310)이 걸림턱(111)에 걸려 임의 풀어짐을 방지토록 하는 방안이 제안되었으나, 이 경우 삽입관체(110) 자체가 원형으로 이루어져 있기 때문에 그 외주면에 걸림턱(111)을 형성하기가 어려울 뿐만 아니라,

이러한 방식은 단지 걸착대(300)의 고정축(310)이 삽입관체(110)에 가압되면서 끼워지는 것에 불과하여 쉽게 빠져버리게 되는 문제점이 있는 것이다.

[0007] 또한, 이 경우 작동대(200)의 반복 작동에 의하여 걸림부위가 마모되거나, 또는 삽입관체(110)에 끼워진 밀대봉이 목재로 이루어질 경우 수분함유에 따른 수축팽창이 미세하게 일어나게 되면서 삽입관체(110)의 외경이 가변되는 등의 문제가 있어서 걸착대(300)의 걸림 정도를 항상 일정하게 유지하지 못하고 쉽게 풀어지거나 또는 너무 꽉 끼워져 사용이 불편하게 되는 문제가 있는 것이다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0008] 따라서 본 발명은 마포걸레 홀더의 버팀대에 작동대와 걸착대가 결합되어져 절첩 걸림되는 구조가 간단한 구조로 이루어져 탈착의 편리함을 제공하면서도 장기간 반복 절첩 사용시에도 일정한 걸림 정도를 유지하여 마포걸레의 사용시 임의로 풀어지는 것을 방지할 수 있도록 한 것이다.

**과제의 해결 수단**

[0009] 이를 위하여 본 발명은 밀대봉의 결합을 위한 버팀대의 삽입관체를 상측으로 길게 장축으로 형성하여 작동대가 절첩작동되는 범위 내에 있도록 하고, 상기 작동대의 절첩작동을 위한 작동축을 양측으로 돌출되게 연장 형성하여 걸착대의 내입벽에 걸림되도록 함으로써 작동축과 내입벽이 상호 걸림되도록 한 것이다.

[0010] 또한, 상기 내입벽은 작동축에 걸림되어지는 부분의 양측으로 절개부를 형성하여 내입벽이 부분적으로 걸림되면서 작동축과의 걸림시 텐션작동이 더욱 원활히 이루어질 수 있도록 한 것이다.

**발명의 효과**

[0011] 따라서 본 발명은 걸착대가 버팀대에 긴밀히 걸림됨으로 마포걸레의 사용시에 작동대가 임의로 절첩되지 않으므로 사용중 걸레빠짐을 방지할 수 있고, 또한 그 걸림구조가 간단하여 제작 및 사용의 편의성을 제공할 수 있으며, 장기간 반복 작동시에도 텐션에 의하여 걸림되는 구조이므로 부품간 마모가 발생지 않고 반영구적으로 사용할 수 있는 것이다.

**도면의 간단한 설명**

- [0012] 도 1은 본 발명의 탄성날개가 축에 의하여 작동되는 상태도
- 도 2는 본 발명의 탄성날개에 절개되어진 개구부가 형성된 상태도
- 도 3은 본 발명의 삽입관체에 형성되는 축에 탄성편이 형성된 상태도.
- 도 4는 본 발명의 삽입관체에 축이 결합되는 상태도.
- 도5 및 도6은 종래의 마포걸레 홀더의 구조를 나타낸 사시도

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0013] 이하 본 발명에 따른 바람직한 실시 예를 첨부한 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

[0014] 도1 내지 도4에 도시된 바와 같이 본 발명의 마포걸레 홀더(1)는 밀대봉(2)이 삽입되어 결합고정되어지는 삽입관체(11)와 상기 삽입관체(11)의 외벽으로는 선단이 만곡되게 돌출되는 축(12)과 청소를 위한 마대가 걸쳐진 걸착대(30)가 작동대(20)의 작동으로 밀착되어지는 안착면(13)을 갖는 버팀대(10)와; 상기 버팀대(10)의 삽입관체(11)에 돌출되게 형성된 축(12)에 결합되어 축(12)의 선단(a)은 노출된 상태에서 축(12)을 기준으로 절첩되면서 회전되는 작동대(20)와; 상기 작동대(20)가 절첩되면서 회전시 상기 축(12)에 결합되어지는 축홀(21)의 상측으로 형성되는 회동홈(22)에 삽입되어 작동대(20)의 절첩시 동시 작동되는 걸착대(30)로 이루어지고, 상기 걸착대(30)의 내측으로는 걸착대(30)의 살두께보다 상대적으로 얇으면서 일정폭으로 형성된 탄성날개(31)가 형성되어 상기 탄성날개(31)가 삽입관체(11)의 외벽으로 돌출된 축(12)의 선단(a)에 절첩시 걸러지면서 걸착대(30)가 버팀대(10)와 긴밀하게 걸착고정되어 마대를 견고하게 고정하는 구성이다.

[0015] 따라서 작동대(20)의 가압작동에 의하여 절첩될 경우에 탄성날개(31)가 버팀대의 삽입관체(11)의 외벽에 돌출되게 형성된 축(12)의 선단(a)과 탄성작동됨으로서 간단하게 걸착대(30)가 버팀대(10)의 안착면(13)과 분리되어짐

으로서 마대의 탈착이 가능하게 되는 것이다.

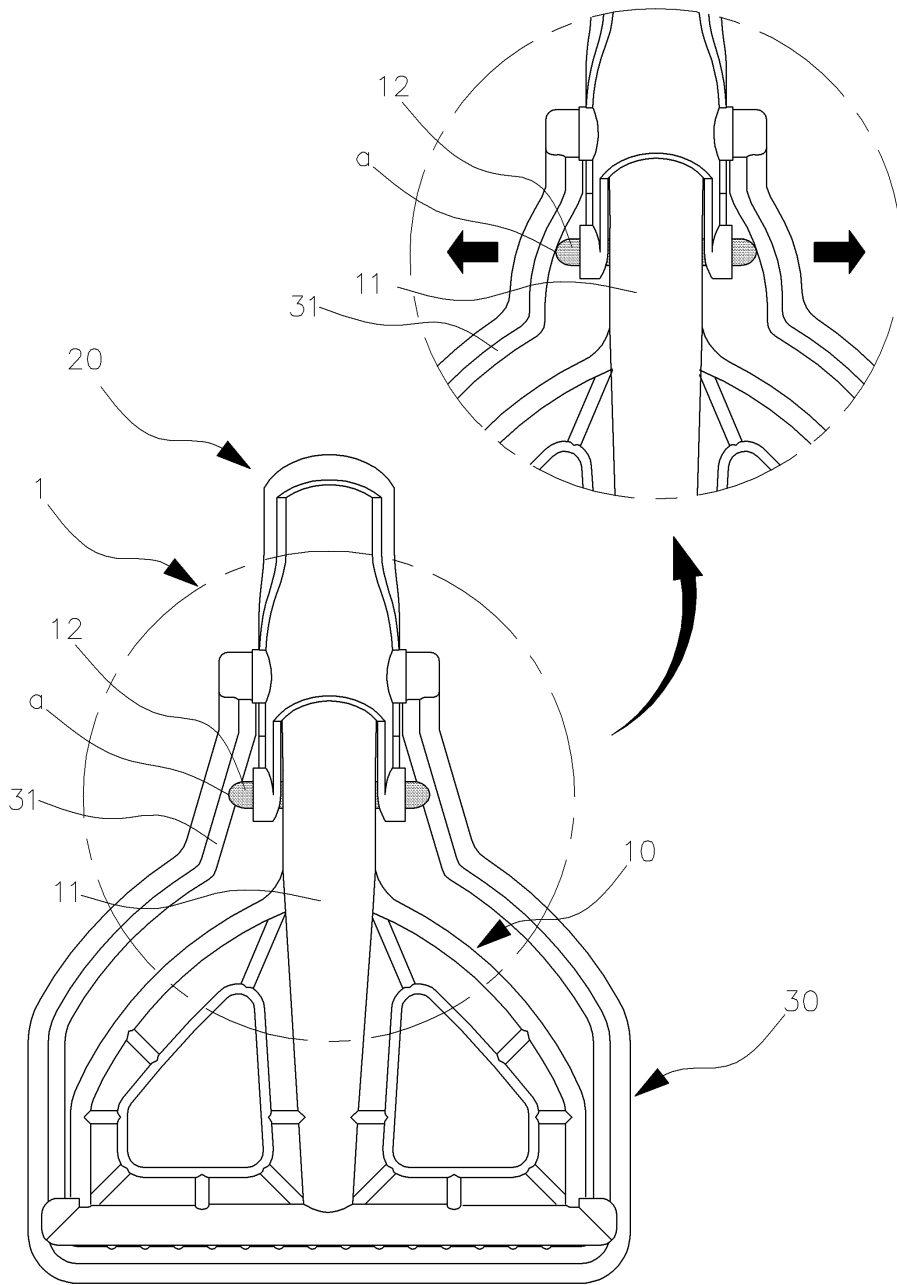
- [0016] 이때 본 발명에서는 삽입관체의 외벽에 일체로 돌출되어지는 축으로 형성하였으나 상기 삽입관체(11)에는 관통홀(11a)을 형성한 후 상기 관통홀(11a)에 삽입관체(11)의 양측을 관통하도록 작동축(12a)이 삽입고정토록 할 경우에도 동일한 효과를 발생토록 하는 것이다.
- [0017] 또한 상기 결합대(30)의 탄성날개(31)를 좀더 살두께가 두껍게 형성토록 한 후 삽입관체의 외벽으로 노출되게 형성된 축(12)과 밀착되어지는 부분에는 살두께가 두꺼워짐으로 인하여 탄성작동이 용이치 아니함으로 축이 밀착되어지는 부분의 양측으로 일정폭으로 절개되어지는 개구부(32)가 양측에 형성토록 함으로서 탄성을 용이하게 하는 것이다.
- [0018] 또한 삽입관체에 돌출되어지는 축을 형성할 경우에 삽입관체의 외벽에 축이 돌출된 부분으로 절개선에 의하여 탄성편을 형성함으로서 탄성편(14)에 형성된 축이 탄성작동되면서 결합대의 탄성날개와 절첩되어지게 되는 것이다.

**부호의 설명**

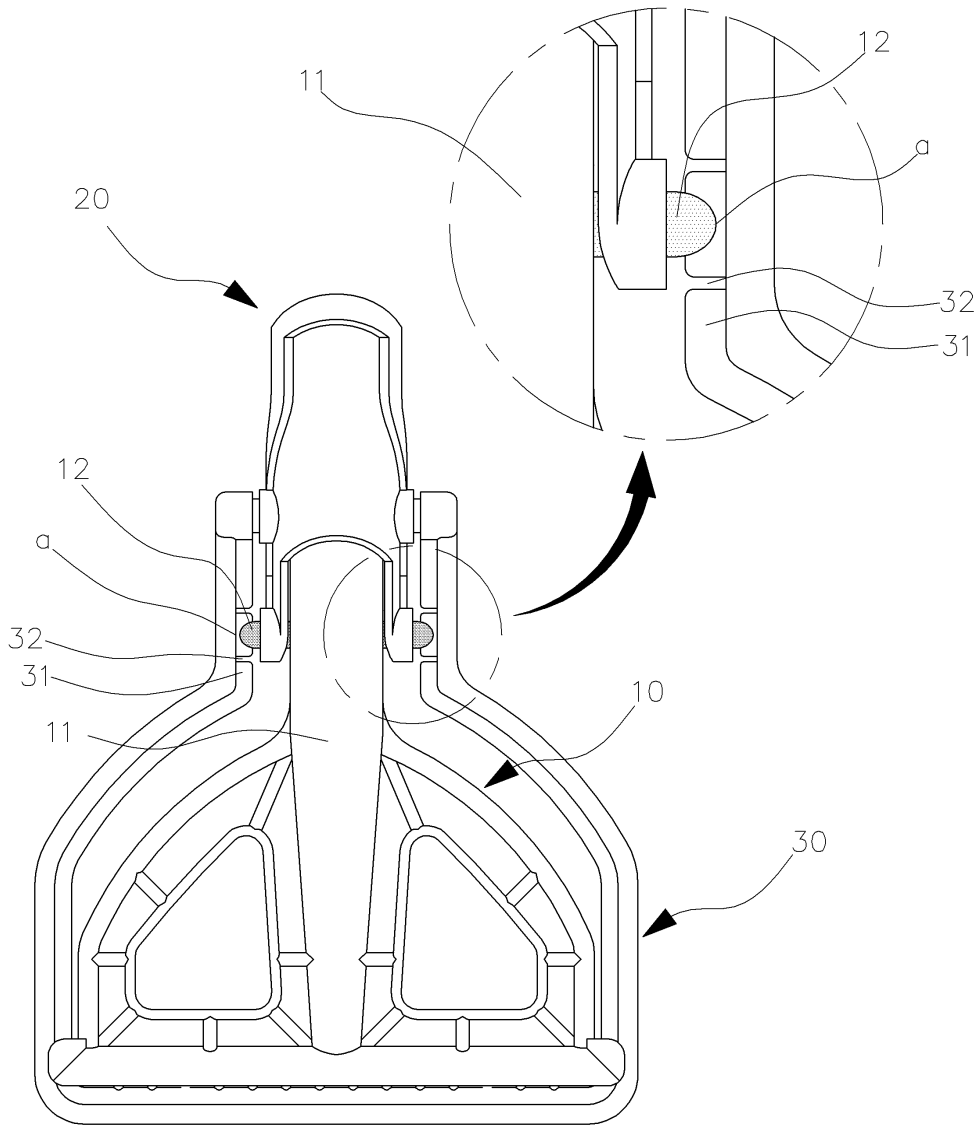
- [0019] 1: 마포걸레 홀더
- 10: 버팀대
- 11a: 관통홀
- 12: 축
- 20: 작동대
- 22: 회동홈
- 30: 결합대
- 32: 개구부
- 11: 삽입관체
- 11b: 절개부
- 13: 안착면
- 21: 축홀
- 31,31a: 탄성날개

도면

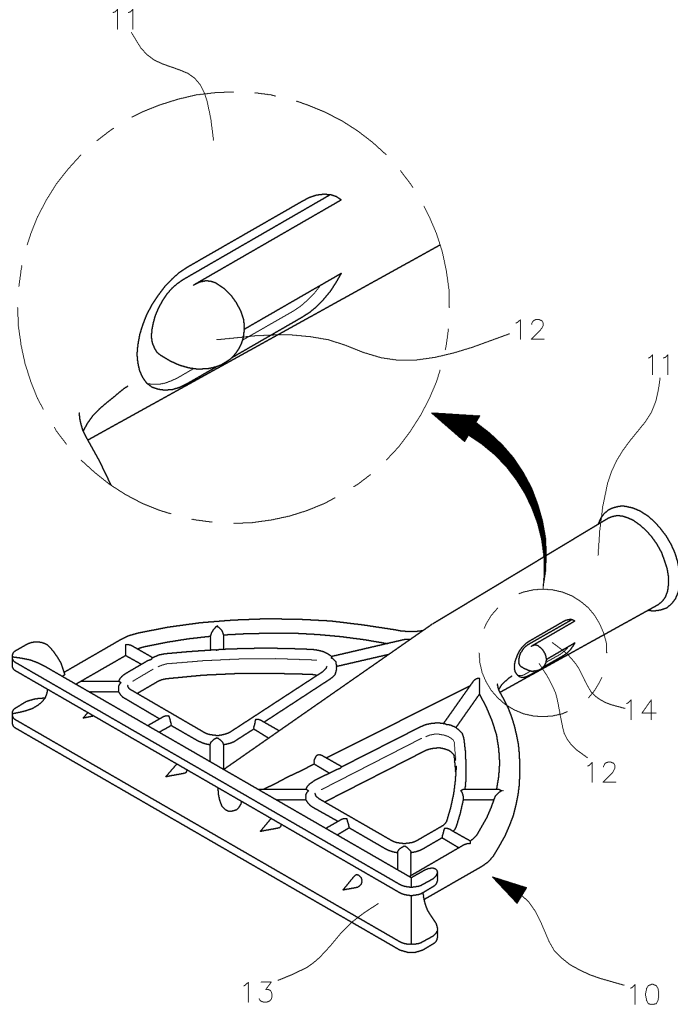
도면1



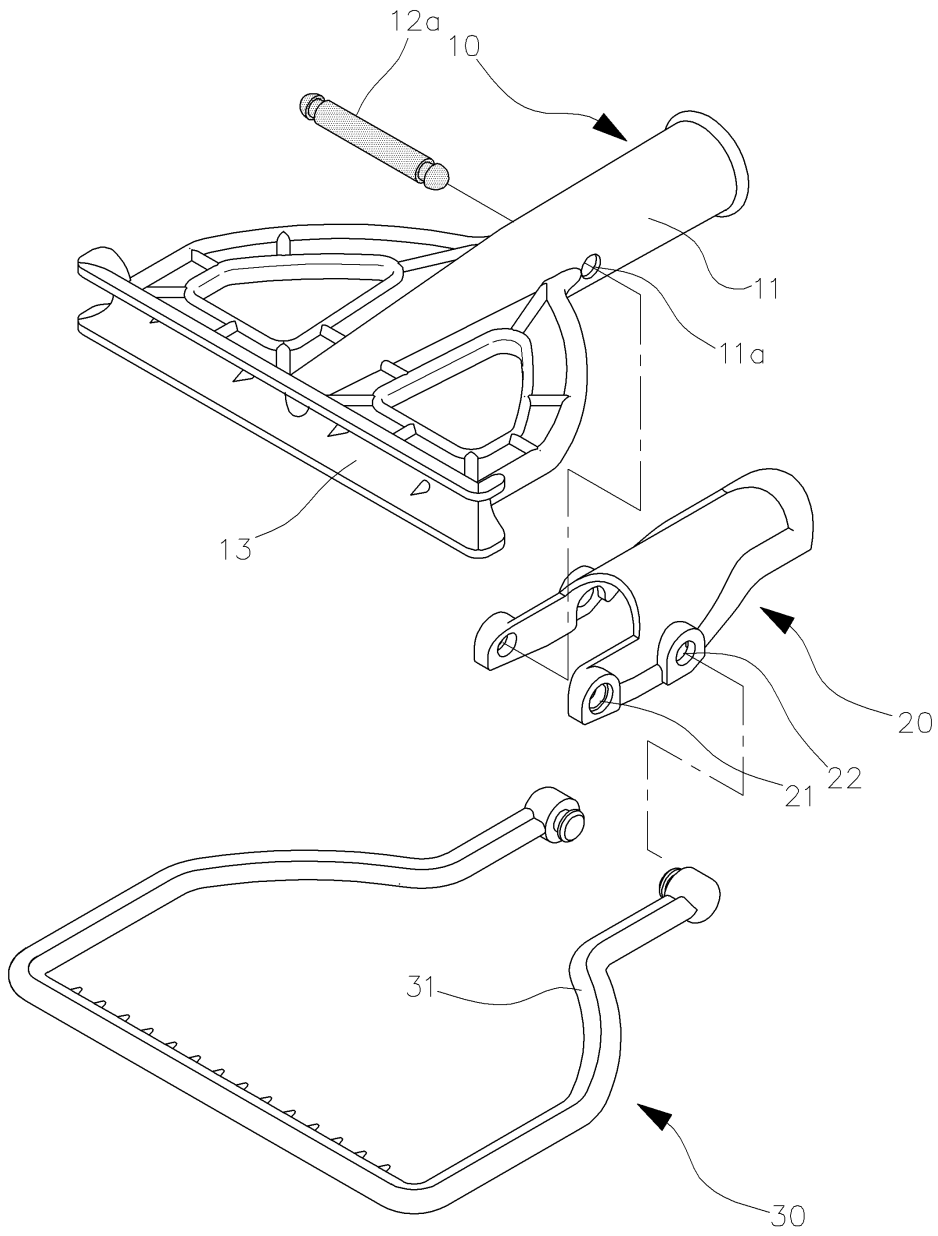
도면2



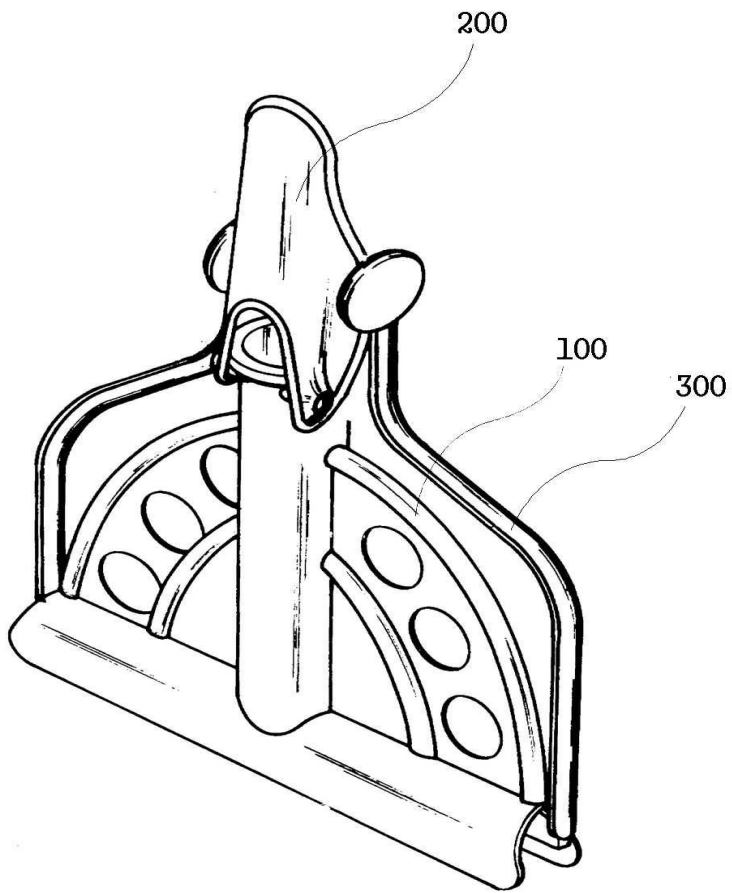
도면3



도면4



도면5



도면6

