(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2010년01월20일
(11) 등록번호 20-0447357
(24) 등록일자 2010년01월11일

(51) Int. Cl.
A47L 1/00 (2006.01) *A47L 4/00* (2006.01)
(21) 출원번호 20-2008-0014663
(22) 출원일자 2008년11월03일
심사청구일자 2008년11월03일
(56) 선행기술조사문헌
JP11009506 A*
JP58014850 U
KR200254204 Y1
JP2005087688 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
오정은
경기 군포시 산본동 231-4 서울맨션 102호
(72) 고안자
오정은
경기 군포시 산본동 231-4 서울맨션 102호
(74) 대리인
김수진, 윤의섭

전체 청구항 수 : 총 3 항 심사관 : 박세영

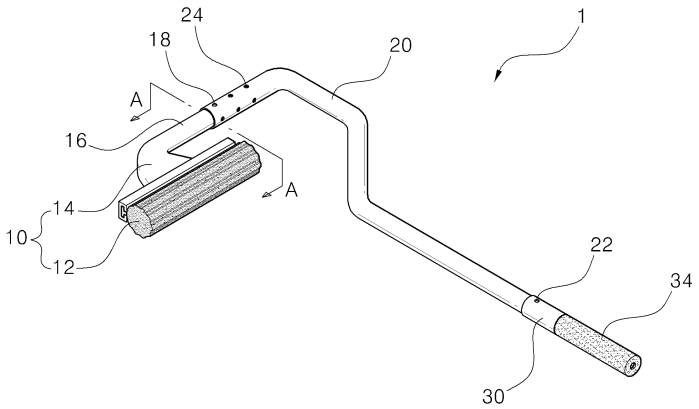
(54) 유리세척용구

(57) 요 약

본 고안은 세척수단의 방향을 자유자재로 변경할 수 있고, 길이조절부를 통해 세척수단의 세척범위를 확장시킬 수 있음에 따라 유리창의 내부면 뿐만 아니라 외부면도 실내에서 용이하고 안전하게 세척할 수 있도록 한 유리세척용구에 관한 것이다.

본 고안의 바람직한 일 실시예에 따른 유리세척용구는 하측에는 유리를 세척하는 세척수단이 구비되고, 상측에는 상기 세척수단이 고정되며 일측으로 연결봉이 연장 형성되는 고정브래킷이 구비되는 세척부와, 상측은 상기 연결봉과 회전 가능하게 결합되고, 하측은 상측으로부터 하향수직절곡되어 연장형성되는 연결부와, 상기 연결부의 하측과 탈착 가능하게 결합되는 손잡이부를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

대 표 도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

하측에는 유리를 세척하는 세척수단이 구비되고, 상측에는 상기 세척수단이 고정되며 일측으로 연결봉이 연장 형성되는 고정브래킷이 구비되는 세척부;

상측은 상기 연결봉과 회전 가능하게 결합되고, 하측은 상측으로부터 하향수직절곡되어 연장형성되는 연결부; 및

상기 연결부의 하측과 탈착 가능하게 결합되는 손잡이부;를 포함하여 이루어지고,

상기 연결봉 및 연결부의 하측에는 외측을 향해 탄성적으로 돌출되는 탄성돌기가 구비되고, 상기 연결봉 및 연결부의 하측과 각각 결합되는 상기 연결부의 상측 및 손잡이부에는 상기 탄성돌기가 선택적으로 체결되는 체결공이 형성되는 유리세척용구.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 세척부 및 연결부 사이에는 상기 세척부의 세척범위를 넓히기 위한 길이조절부가 결합되는데, 상기 길이조절부의 일단에는 상기 세척부의 탄성돌기가 끼워지기 위한 체결공이 형성되고, 타단에는 상기 연결부의 홈에 끼워지기 위한 탄성돌기가 구비되는 것을 특징으로 하는 유리세척용구.

청구항 3

청구항 2에 있어서,

상기 손잡이부 상에는 미끄러짐을 방지하기 위한 고무패킹이 마련되는 것을 특징으로 하는 유리세척용구.

청구항 4

삭제

명 세 서

고안의 상세한 설명

기 술 분 야

<1> 본 고안은 유리세척용구에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 세척수단의 방향을 자유자재로 변경할 수 있고, 길이조절부를 통해 세척수단의 세척범위를 확장시킬 수 있음에 따라 유리창의 내부면 뿐만 아니라 외부면도 실내에서 용이하고 안전하게 세척할 수 있도록 한 유리세척용구에 관한 것이다.

배 경 기 술

<2> 일반적으로 아파트나 건물에는 채광을 위하여 유리창이 많이 설치되어 있으며, 이 유리창은 투명하기 때문에 먼지 등 오염물질이 묻게 되면 눈에 쉽게 보이게 되고 또 시야를 가리기 때문에 주기적으로 유리창 청소를 해주어야 한다.

<3> 유리창을 닦을 시에는 내외부면을 각각 닦아주어야 깨끗한데, 내부면을 닦을 때에는 실내에서 쉽게 닦을 수 있지만 외부면은 작업자가 상체를 밖으로 내밀고 청소도구를 이용해 닦아야만 한다.

<4> 따라서 신체의 일부를 외부로 위치시켜 창문을 닦아야 하므로 작업이 어렵고 추락사고의 위험성이 있었다.

<5> 특히 유리창은 내부면보다 외부면에 보다 많은 오염물질이 묻게 되므로 유리창의 외부면을 닦을 때에는 더욱 많은 시간이 소요된다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

<6> 따라서 본 고안의 목적은 세척수단의 방향을 자유자재로 변경할 수 있고, 길이조절부를 통해 세척수단의 세척범위를 확장시킬 수 있음에 따라 유리창의 내부면 뿐만 아니라 외부면도 실내에서 용이하고 안전하게 세척할 수 있도록 한 유리세척용구를 제공하는 것이다.

과제 해결수단

<7> 전술한 본 고안의 목적은 하측에는 유리를 세척하는 세척수단이 구비되고, 상측에는 상기 세척수단이 고정되며 일측으로 연결봉이 연장 형성되는 고정브래킷이 구비되는 세척부와, 상측은 상기 연결봉과 회전 가능하게 결합되고, 하측은 상측으로부터 하향수직절곡되어 연장형성되는 연결부와, 상기 연결부의 하측과 탈착 가능하게 결합되는 손잡이부를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 유리세척용구를 제공함에 의해 달성된다.

<8> 본 고안의 바람직한 특징에 따르면 전술한 연결봉 및 연결부의 하측에는 외측을 향해 탄성적으로 돌출되는 탄성돌기가 구비되고, 상기 연결봉 및 연결부의 하측과 각각 결합되는 상기 연결부의 상측 및 손잡이부에는 상기 탄성돌기가 선택적으로 체결되는 체결공이 형성되는 것으로 한다.

<9> 본 고안의 더 바람직한 특징에 따르면 전술한 세척부 및 연결부 사이에는 상기 세척부의 세척범위를 넓히기 위한 길이조절부가 결합되는데, 상기 길이조절부의 일단에는 상기 세척부의 탄성돌기가 끼워지기 위한 체결공이 형성되고, 타단에는 상기 연결부의 홈에 끼워지기 위한 탄성돌기가 구비되는 것으로 한다.

<10> 본 고안의 더욱 바람직한 특징에 따르면 전술한 손잡이부 상에는 미끄러짐을 방지하기 위한 고무패킹이 마련되는 것으로 한다.

효 과

<11> 본 고안의 바람직한 일 실시예에 따른 유리세척용구는 세척수단의 방향을 자유자재로 변경할 수 있고, 길이조절부를 통해 세척수단의 세척범위를 확장시킬 수 있음에 따라 유리창의 내부면 뿐만 아니라 외부면도 실내에서 용이하고 안전하게 세척할 수 있는 탁월한 효과가 있다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

<12> 도 1에는 본 고안의 일 실시예에 따른 유리세척용구의 사시도가 도시되고, 도 2에는 본 고안의 일 실시예에 따른 유리세척용구의 분해사시도가 도시되며, 도 3에는 본 고안의 다른 실시예에 따른 유리세척용구의 사시도가 도시되고, 도 4에는 본 고안의 일 실시예에 따른 유리세척용구의 작동도가 도시되며, 도 5에는 본 고안의 일 실시예에 따른 유리세척용구의 사용상태도가 도시되고, 도 6에는 본 고안의 일 실시예에 따른 유리세척용구의 다른 사용상태도가 도시된다.

<13> 본 고안의 바람직한 일 실시예에 따른 유리세척용구(1)는 하측에는 유리(100)를 세척하는 세척수단(12)이 구비되고, 상측에는 세척수단(12)이 고정되며 일측으로 연결봉(16)이 연장 형성되는 고정브래킷(14)이 구비되는 세척부(10)와, 상측은 연결봉(16)과 회전 가능하게 결합되고, 하측은 상측으로부터 하향수직절곡되어 연장형성되는 연결부(20)와, 연결부(20)의 하측과 탈착 가능하게 결합되는 손잡이부(30)를 포함한다.

<14> 여기서 세척부(10)는 하측에는 유리(100)를 세척하는 세척수단(12)이 구비되고, 상측에는 세척수단(12)이 고정되며 일측으로 연결봉(16)이 연장 형성되는 고정브래킷(14)이 구비되는 것으로, 세척수단(12)에 의해 유리(100)의 내,외부면(110,120)을 세척하는 역할을 하는 것이다.

<15> 이러한 세척수단(12)은 종래기술에 따른 유리세척용구(1)에 사용되는 스펀지로 이루어지는 것으로 하며, 그 상단에는 고정브래킷(14)의 하단에 형성되는 결합홈(14a)에 슬라이딩 결합되기 위한 결합돌기(12a)가 형성된다.

<16> 이러한 세척수단(12)은 고정브래킷(14)과 탈착 가능하게 슬라이딩 결합됨에 따라 다수의 세척수단(12)과 바꾸어 가며 유리(100)의 세척이 가능하게 된다.

<17> 또한, 전술한 연결봉(16)은 세척수단(12)과 평행을 이루는 방향으로 연장 형성되는 것으로 하여 유리(100)의 외부면(120) 세척을 용이하게 한다.

<18> 전술한 연결봉(16)의 단부에는 외측을 향해 탄성적으로 돌출되는 탄성돌기(18)가 구비되는데, 이 탄성돌기(18)는 추후에 설명될 연결부(20)의 체결공(24)에 선택적으로 체결되어 세척수단(12)의 방향을 결정하는 역할을 하

는 것이다.

<19> 즉, 전술한 탄성돌기(18)를 어느 위치의 체결공(24)에 체결하느냐에 따라서 세척수단(12)의 방향이 달라지게 되는데, 사용자는 유리(100)의 내부면(110)을 세척할 것인지 외부면(120)을 세척할 것인지에 따라 그 방향을 결정하게 된다.

<20> 한편, 전술한 연결봉(16)에는 연결부(20)의 상측이 회전 가능하게 결합되는데, 이 연결봉(16)은 상측의 경우 연결봉(16)과 동일한 방향, 즉 수평방향을 이루고 있고 하측은 상측으로부터 하향수직절곡되어 연장 형성됨에 따라 실내에서 유리(100)의 외부면(120)을 세척할 수 있도록 해 주는 역할을 하는 것이다.

<21> 또한, 전술한 연결부(20)의 상측에는 연결봉(16)의 탄성돌기(18)가 선택적으로 체결되기 위한 체결공(24)이 형성되고, 하측에는 추후에 설명될 손잡이부(30)의 체결공(32)에 선택적으로 체결될 탄성돌기(22)가 구비된다.

<22> 이때 연결부(20)의 상측에 형성되는 체결공(24)은 세척수단(12)의 방향을 결정하기 위해 연결부(20) 상의 다양한 각도로 다수개가 관통 형성되는 것으로 하며, 방향 뿐만 아니라 측면 방향의 거리조절도 가능하도록 2열 이상으로 형성되는 것이 바람직하다.

<23> 한편, 전술한 연결부(20)의 하측에는 손잡이부(30)가 탈착 가능하게 결합되는데, 이 손잡이부(30)는 사용자가 파지하여 유리(100)를 청소하기 위한 역할을 하는 것이다.

<24> 전술한 손잡이부(30)의 상부에는 연결부(20) 하측의 탄성돌기(22)가 결합되기 위한 체결공(32)이 관통 형성되며, 사용자가 유리(100) 세척을 위해 파지하게 되는 외주연 상에는 미끄러짐을 방지하기 위한 고무패킹(34)이 마련되는 것이 바람직하다.

<25> 또한, 전술한 세척부(10)와 연결부(20) 사이에는 길이조절부(40)가 더 구비될 수 있는데, 이 길이조절부(40)는 그 일단은 세척부(10)에 결합되고 그 타단은 연결부(20)에 결합되어 세척부(10)의 세척범위를 확장시키는 역할을 하는 것이다.

<26> 이를 위해 길이조절부(40)의 일단에는 세척부(10) 연결봉(16)의 탄성돌기(18)가 선택적으로 체결되기 위한 체결공(44)이 연결부(20)의 체결공(24)과 마찬가지로 세척수단(12)의 방향을 결정하기 위해 연결부(20) 상의 다양한 각도에 다수개가 관통 형성되는 것으로 하며, 방향 뿐만 아니라 측면 방향의 거리도 조절할 수 있도록 2열 이상으로 형성되는 것이 바람직하다.

<27> 또한, 길이조절부(40)의 타단에는 연결부(20)의 체결공(24)에 선택적으로 체결될 탄성돌기(42)가 구비되게 된다.

<28> 전술한 길이조절부(40)를 통해 사용자는 유리(100) 외부면(120)의 바깥쪽까지 용이하게 실내에서 세척할 수 있게 된다.

<29> 이하에는 본 고안의 바람직한 일 실시예에 따른 유리세척용구(1)에 대한 전체적인 사용방법에 대해 설명하면 다음과 같다.

<30> 먼저, 사용자는 연결부(20)의 체결공(24) 중 12시 방향(도 4의 (a)방향)의 체결공(24)에 세척부(10) 연장봉의 탄성돌기(18)를 체결한다.

<31> 그런 다음, 연결부(20)의 탄성돌기(22)를 손잡이부(30)의 체결공(32) 내에 체결한 후, 손잡이를 파지하고 유리(100)의 내부면(110)을 세척한다.

<32> 유리(100) 내부면(110)의 세척이 마무리되면, 사용자는 세척수단(12)을 고정브래킷(14)으로부터 슬라이딩 해체하고, 다른 세척수단(12)의 결합돌기(12a)를 고정브래킷(14)의 결합홈(14a) 내에 슬라이딩 결합시킨다.

<33> 그런 다음, 이번에는 연결부(20)의 체결공(24) 중 3시 방향(도 4의 (d)방향)의 체결공(24)에 세척부(10) 연장봉의 탄성돌기(18)을 체결한 후 유리(100)의 외부면(120)을 세척한다.

<34> 이때, 세척수단(12)은 손잡이부(30)를 파지한 사용자를 향하게 됨에 따라 사용자는 실내에서도 용이하게 유리(100)의 외부면(120)을 세척할 수 있게 된다.

<35> 한편, 유리(100) 외부면(120)의 바깥쪽 세척이 어려울 경우에는 세척부(10)와 연결부(20) 사이에 길이조절부(40)를 결합함으로써 유리(100) 외부면(120)의 바깥쪽도 용이하게 세척할 수 있게 되는데, 이때 세척부(10) 연결봉(16)과 길이조절부(40)의 결합은 세척부(10) 연결봉(16)과 연결부(20)의 결합방향과 동일한 방향으로 결합

한다.

<36> 본 고안은 특허청구범위에서 청구하는 청구의 요지를 벗어나지 않고도 당해 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의하여 다양하게 변경 실시될 수 있으므로, 본 고안의 기술보호범위는 상술한 특정의 바람직한 실시예에 한정되지 않는다.

도면의 간단한 설명

<37> 도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 유리세척용구의 사시도.

<38> 도 2는 본 고안의 일 실시예에 따른 유리세척용구의 분해사시도.

<39> 도 3은 본 고안의 다른 실시예에 따른 유리세척용구의 사시도.

<40> 도 4는 본 고안의 일 실시예에 따른 유리세척용구의 작동도.

<41> 도 5는 본 고안의 일 실시예에 따른 유리세척용구의 사용상태도.

<42> 도 6는 본 고안의 일 실시예에 따른 유리세척용구의 다른 사용상태도.

<43> *도면의 주요부분에 대한 부호의 설명*

<44> 1 : 유리세척용구 10 : 세척부

<45> 12 : 세척수단 12a : 결합돌기

<46> 14 : 고정브래킷 14a : 결합홈

<47> 16 : 연결봉 18,22,42 : 탄성돌기

<48> 20 : 연결부 24,32,44 : 체결공

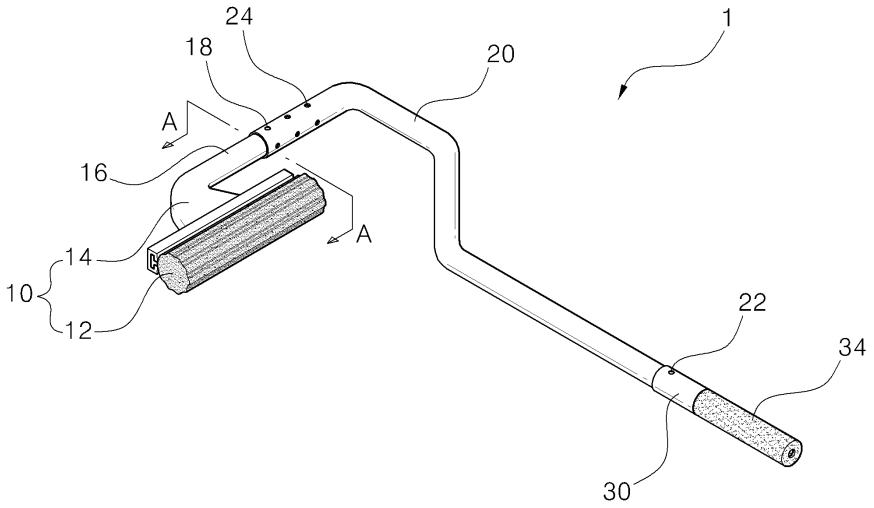
<49> 30 : 손잡이부 34 : 고무패킹

<50> 40 : 길이조절부 100 : 유리

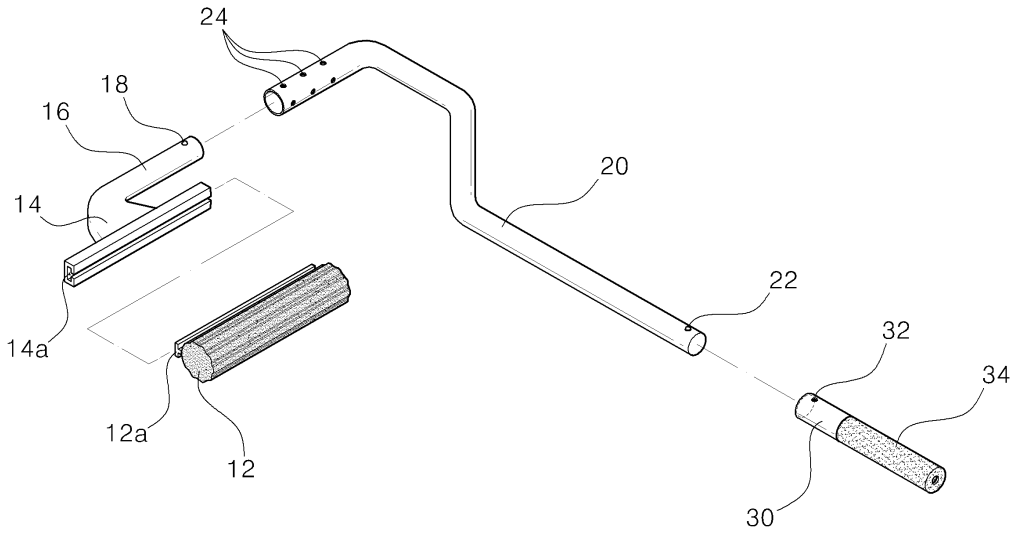
<51> 110 : 내부면 120 : 외부면

도면

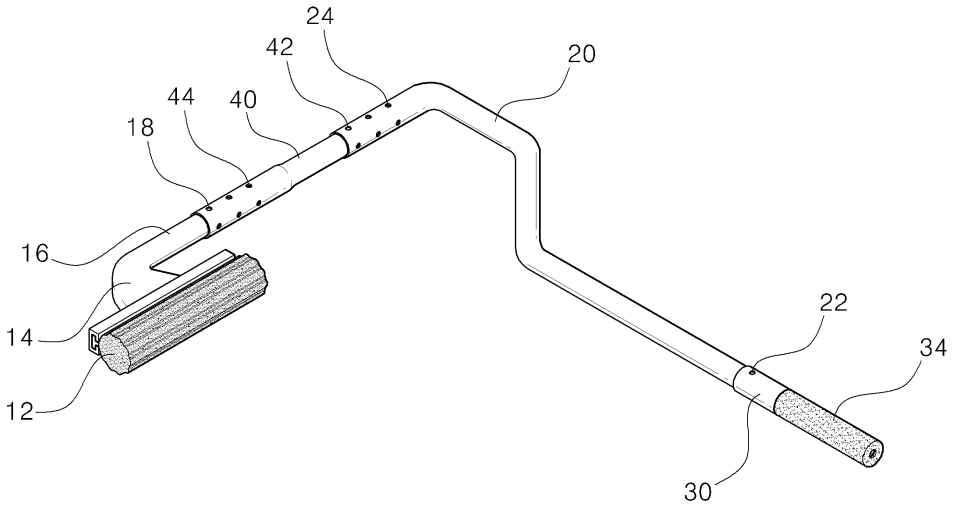
도면1



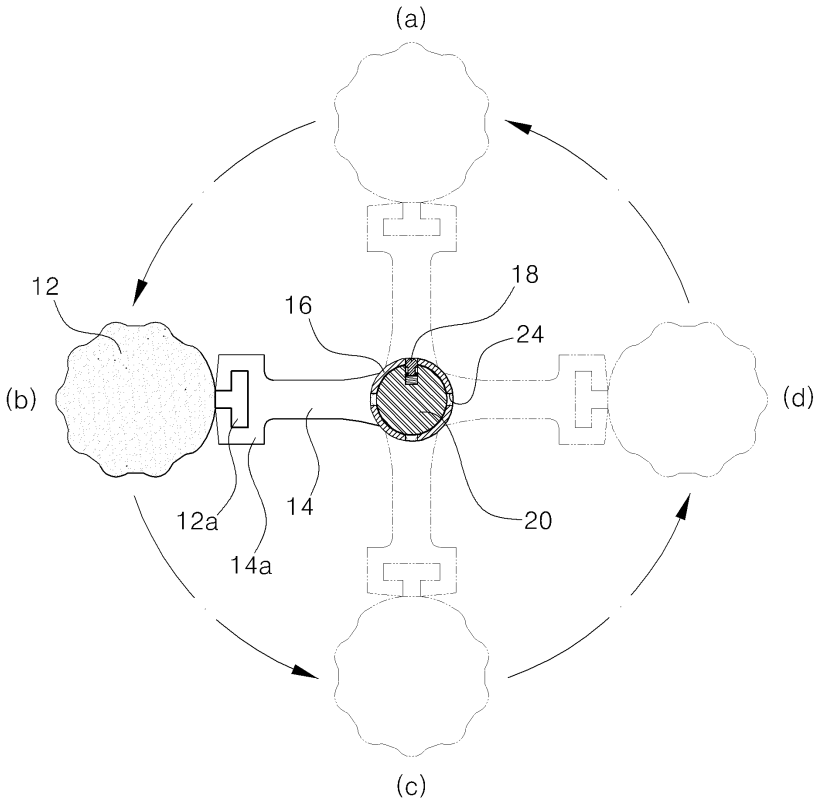
도면2


24
18
16
20
14
22
32
34
14a
12a
12
30

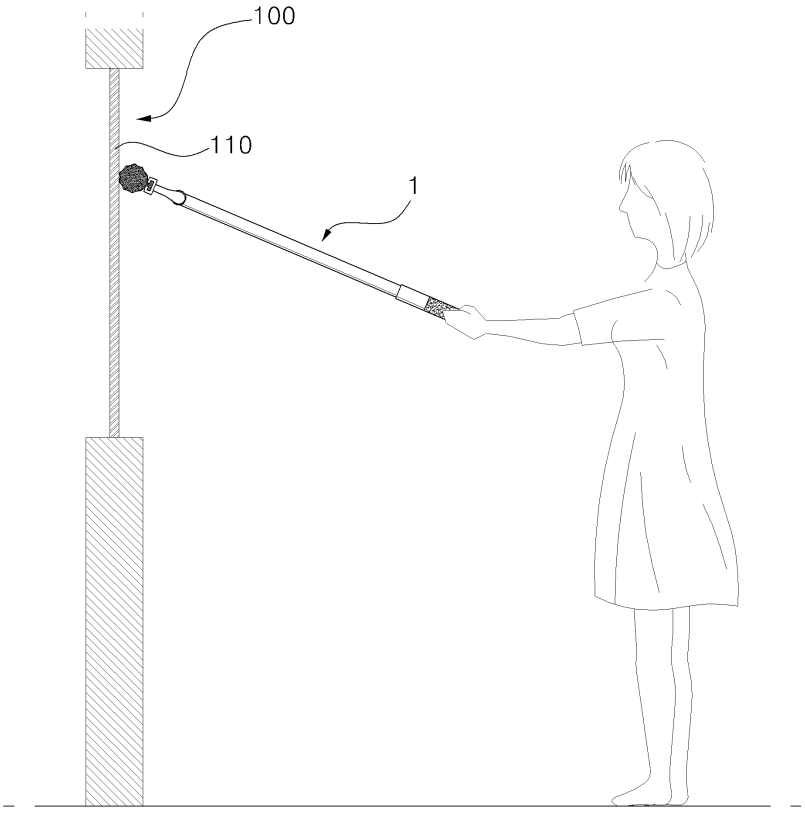
도면3


24
42
20
44
40
18
16
22
34
14
12
30

도면4



도면5



도면6

