

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁶
B26F 1/00

(45) 공고일자 2000년02월 15일

(11) 등록번호 20-0166380

(24) 등록일자 1999년 10월 26일

(21) 출원번호	20-1999-0015653	(65) 공개번호	
(22) 출원일자	1999년07월31일	(43) 공개일자	
(73) 실용신안권자	성부경 경기도 부천시 원미구 도당동 260-28		
(72) 고안자	성부경 경기도부천시원미구도당동260-28		

심사관 : 조도연

(54) 얇은 철판에 구멍을 만드는 공구

요약

본 고안은 얇은 철판(두께 3mm이하)에 적절한 크기(직경 또는 지름 60mm이하)와 모양(원형 또는 다각형) 구멍을 쉽게 만들 수 있는 수동 공구에 관한 것으로 중심축을 중심으로 두개의 지지대중 하나는 상부에 적절한 모양의 돌출된 날을 가졌고 다른 하나는 끝에 돌출된 날이 원활히 관통하여 얇은 철판에 원하는 크기와 모양의 구멍을 사람의 힘에 의해 만들게 하는 것으로, 구멍을 만들기 어려워 버려야 하는 물건 또는 구멍을 뚫으로 효율적으로 사용 할 수 있는 물건에 구멍을 쉽게 만들어 줌으로 자원낭비 방지는 물론 생활에 편리함을 제공 할 수 있게 해준다.

대표도

도1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 얇은 철판에 적절한 크기와 모양의 구멍을 만드는 공구의 사시도

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 종이류 등에 구멍을 만드는데에는 여러 가지 형태의 펀치나 드릴류가 잘 사용되어지고 있으나, 철판등에는 주로 드릴이나 못으로 작은 구멍을 만드는 것이 고작이다. 또한 예를 들어 화장실 철판 휴지걸이에 구멍을 내어 양쪽 철판을 관통하는 별도 제작된 지름이 40mm의 화장지 걸이를 설치 할 경우에 있어서 현재 사용하고 있는 공구나 기타의 방법으로는 쉽고 빠르게 적절한 크기의 구멍을 만들 수 없어 원래 사용되어 졌던 화장지 걸이대가 없이는 사용이 어렵다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

그러나 이런 경우 본 고안에 따른 공구로 양측면의 화장지 걸이대 철판에 구멍을 뚫기만 하면 원래의 걸이막대 없이 다른 방법에 의해 제작된 걸이 막대 뿐 만 아니라 철사 등을 이용하여서도 사용이 가능해진다.

따라서 본 고안의 목적은 이처럼 얇은 철판에 쉽게 적절한 크기와 모양의 구멍을 만들어 물자를 효율적으로 사용이 가능하게 하는 것으로 본 발명의 다른 목적들은 다음의 상세한 설명과 첨부된 도면들로부터 보다 명확해질 것이다.

고안의 구성 및 작용

상기와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 고안에서는 적절한 크기와 모양의 구멍을 얻는데 유용한 공구를 고안하는데 있다.

이하 첨부된 도면을 참조하여 본 고안에 따른 얇은철판에 적절한 크기와 모양을 구멍을 만드는 공구를 좀더 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 1에 도시한 바와 같이 얇은 철판에 적절한 크기와 모양의 구멍을 만드는 공구(100)는 중심축 조임나사

(10)을 중심으로 두개의 지지대(11,12)중 하나(12)는 상부에 구멍을 낼 때 발생하는 잔재물이 쉽게 제거될 수 있도록 뿔려 있으며 원하는 크기와 모양의 돌출된 날(13)을 가졌다. 다른 지지대 하나(11)는 상부에 돌출된 날(13)이 원활히 관통할 수 같은 모양으로 파이프 형태로(14) 뿔려 있다. 이와 같이 다른 공구에서는 쉽게 얻을 수 없는 적절한 크기와 모양의 구멍을 양쪽 지지대(11,12)에 수동의 힘을 내부 방향으로 가하여 쉽게 구멍을 만들 수 있게 되어 있으며 이는 물자를 보다 효율적으로 활용 할 수 있게 함으로 생활에 편리를 가져다 주는 효과를 나타낸다.

고안의 효과

이상에서 상세히 설명한 바와 같이, 본 고안에 따른 얇은 철판에 적절한 크기와 모양의 구멍을 만드는 공구는 예로 많은 화장실에서 무용지물이 되고 있는 화장지 걸이 수선뿐만 아니라 다른 물자에 대하여도 편리하게 사용될 수 있게 해준다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

얇은 철판에 적절한 크기와 모양의 구멍을 만드는 공구에 있어서 중심축을 기준으로 두개의 지지대중 하나의 상단부는 원하는 크기와 모양의 돌출된 날을 가졌으며 또한 구멍을 만들때 발생하는 잔재물을 쉽게 제거 할수 있도록 뿔려 있으며, 다른 하나의 지지대 상단부는 돌출된 날이 내부로 쉽게 인입이 되도록 같은 모양으로 뿔려 있는 구조를 특징으로하는 구멍 뚫는 공구

도면

도면1

