

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
E04G 1/22
E04G 1/15

(45) 공고일자 2005년06월16일
(11) 등록번호 20-0386876
(24) 등록일자 2005년06월03일

(21) 출원번호 20-2005-0008237
(22) 출원일자 2005년03월25일

(73) 실용신안권자 이대원
충남 예산군 봉산면 봉림리 89.

(72) 고안자 이대원
충남 예산군 봉산면 봉림리 89.

(74) 대리인 이현재
이선행
서정옥

기초적요건 심사관 : 이인구

(54)건축용 승강식 작업대

요약

본 고안은 건축물을 시공함에 있어, 내부 인테리어 및 배관, 배선 등의 천장작업시, 작업자의 안전성을 확보하고 원활한 작업을 도모하며 작업하고자 하는 작업위치에 따라, 작업대 높이를 간편·용이하고 신속·안전하게 조절하여 작업에 알맞은 높이로 설정할 수 있도록 한 건축용 승강식 작업대에 관한 것이다.

본 고안은 제 1지지프레임과 제 2지지프레임이 크로스되게 결합되어 힌지축에 의해 절첩되도록 이루어진 승강부와; 전동모터에 의해 구동스크류가 회전되게 설치된 구동부와; 수평되는 한 쌍의 지지레일에 발판이 장착되고, 일측단부에는 스톱퍼가 형성되며, 난간이 수직되게 설치된 작업틀로 이루어짐에 따라, 작업대의 각도 및 길이 조절이 용이하므로, 작업하고자 하는 바닥면이 고르지 못하고 경사지거나 계단형태로 이루어진 경우에도 작업대를 안정적이며 견고하게 설치하여 사용할 수 있는 것이다.

대표도

도 2

색인어

작업대, 제 1프레임, 제 2프레임, 구동스크류, 발판, 작업틀

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 및 도 2는 종래의 건축용 작업대를 나타내는 측면도,

도 3은 본 고안에 따른 건축용 승강식 작업대를 나타내는 분해 사시도,

- 도 4는 본 고안에 따른 건축용 승강식 작업대를 나타내는 사시도,
- 도 5는 본 고안에 따른 건축용 승강식 작업대를 나타내는 측면도,
- 도 6(a), 6(b)는 본 고안에 따른 건축용 승강식 작업대의 사용상태를 나타내는 측면도,
- 도 7은 본 고안에 따른 건축용 승강식 작업대의 다른 실시예를 나타내는 측면도,
- 도 8은 본 고안에 따른 건축용 승강식 작업대의 또 다른 실시예를 나타내는 측면도이다.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

1:작업대 10:승강부

11:제 1지지프레임 12:제 2지지프레임

20:구동부 22:구동스크류

30:작업틀 32:지지레일

33:발판 40:지지대

41:고정편 42:고정핀

43:위치홀

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 건축용 승강식 작업대에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 건축물을 시공함에 있어, 내부 인테리어 및 배관, 배선 등의 천장작업시, 작업자의 안전성을 확보하고 원활한 작업을 도모하며 작업하고자 하는 천장 높이 및 작업위치에 따라, 작업대 높이를 간편·용이하고 신속·안전하게 조절하여 작업에 알맞은 높이로 설정할 수 있도록 한 건축용 승강식 작업대에 관한 것이다.

또한, 본 고안의 건축용 승강식 작업대는 다리부의 각도 및 길이 조절이 용이하게 이루어지므로, 작업하고자 하는 바닥면이 고르지 못하고 경사지거나 계단형태로 이루어진 경우에도 작업대를 안정적이며 견고하게 설치하여 사용할 수 있도록 한 것이다.

일반적으로, 각종 산업현장이나 건축물을 축조함에 있어, 작업자의 안전성을 확보하고 용이한 작업을 도모하기 위해 작업대가 사용된다.

이러한, 작업대는 건물 내,외부의 벽체나 천장 등과 같이 높은 위치에서 작업하고자 하는 경우에, 작업위치를 확보하기 위해 사용되며, 이동성을 위한 바퀴가 장착된다.

한편, 첨부 도면 도 1 및 도 2는 종래의 건축용 작업대를 나타내는 측면도로서, 도 1에 따른 종래의 작업대는 소정 길이를 갖는 프레임을 종, 횡방향으로 설치하여 사각틀형태의 본체(102)를 형성하고, 본체(102)의 네모서리부위에는 이동성을 위한 바퀴(103)를 결합하며, 상단부에는 발판(104)을 설치한 구성으로 이루어진다.

이때, 본체(102)의 양쪽 측방에는 작업자의 승,하강을 위한 사다리부(105)가 형성된다.

도 2에 따른 종래의 작업대는 바퀴(111)가 결합된 고정체(110)에 실린더(112)가 설치되고, 실린더(112)에는 링크방식으로 결합되는 다수개의 링크바(113)에 의해 승강부(120)가 설치되며, 승강부(120)에 의해 승강체(122)가 승하강되도록 이루어진 것이다.

즉, 실린더(112)에 의해 승강부(120)의 링크바(113)가 절첩되면서, 그 상부에 설치되어진 승강체(122)가 승,하강되면서 높이 조절이 이루어지게 되는 것이다.

그러나, 상기와 같은 종래의 산업용 작업대의 경우, 전자의 작업대는 본체가 고정식으로서, 작업을 위한 발판의 높이가 일정한 높이로 고정된 상태로 설치되므로, 작업을 수행하고자 하는 위치, 즉, 천장이나 벽체의 높이에 따라, 그에 알맞은 높이로 조절할 수 없어, 사용이 불편하고 효율적이지 못하며, 특히, 작업장으로서의 이동 및 설치가 용이하지 못하고 활용성이 떨어지는 폐단을 안고 있다.

후자의 작업대의 경우에는 실린더에 의해 절첩되는 승강부에 의해 작업을 위한 승강체가 승,하강되므로, 작업을 위한 승강체 높이를 자유롭게 조절할 수 있다는 장점을 갖고 있으나, 실린더 작동을 위한 유,공압 설비가 요구되므로, 설치에 따른 많은 비용이 소요되어 비현실적이고 효율성이 떨어지며, 특히, 유,공압 장비설치로 인해 작업대가 과도한 중량을 이루게 되므로, 운반 및 설치가 용이하지 못한 문제점을 안고 있다.

뿐만 아니라, 종래의 작업대 양자 모두에서는 설치하고자 하는 바닥면이 평평한 평지에서는 용이하게 설치하여 사용할 수 있으나, 작업장의 바닥면이 고르지 못하고 경사지거나 계단형태를 이루게 되면, 안정적인 설치가 불가능하고 난해하며, 별도의 설치를 위한 부자재가 요구되므로 번거롭고 안전성이 떨어지는 등의 많은 문제점이 발생하였다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 그 목적은 건축물을 축조함에 있어, 실내,외의 천장이나 벽체 등에 인테리어 및 배관, 배선 등의 작업을 수행하기 위해 작업대를 사용함에 있어, 작업대의 간편·용이하고 편리한 승,하강이 이루어지도록 함은 물론, 작업장의 바닥면이 고르지 않고 계단형태 등으로 열악한 경우에도 작업대의 안정적이며, 효율적인 사용이 가능하도록 한 새로운 형태의 산업용 승강식 작업대를 제공하고자 하는 것이다.

본 고안의 다른 목적은 전동모터에 의한 스크류 회전방식을 이용하여 작업대의 승,하강이 이루어지도록 하므로써, 사용에 따른 효율성과 편리함을 향상시키고, 작업대의 중량을 최대한 경량화하여 설치 및 운반이 용이하고, 저렴한 비용으로 구입에 따른 비용을 절감할 수 있도록 하여 경제성을 부각시킨 산업용 승강식 작업대를 제공하고자 하는 것이다.

이와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 고안은 제 1지지프레임과 제 2지지프레임이 크로스되게 결합되어 힌지축에 의해 절첩되도록 이루어진 승강부와; 전동모터에 의해 구동스크류가 회전되게 설치된 구동부와; 수평되는 한 쌍의 지지레일에 발판이 장착되고, 일측단부에는 스톱퍼가 형성되며, 난간이 수직되게 설치된 작업틀로 이루어진 특징을 갖는다.

이와 같은 본 고안에서, 승강부의 제 1지지프레임과 제 2지지프레임은 하단부에 한 쌍을 이루는 바퀴가 결합되고, 제 1지지프레임의 하부에는 연결봉에 의해 하우징이 설치되고, 제 2지지프레임의 하부에는 브라켓이 힌지핀에 의해 소정 각도범위내로 회동가능하게 결합된 특징을 갖는다.

이와 같은 본 고안에서, 제 1지지프레임의 상단에는 고정축이 결합되고, 고정축에는 클램프와 걸고리에 의해 작업틀이 결합되게 이루어진 특징을 갖는다.

고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안을 첨부된 도면에 의해 보다 상세하게 설명하면 다음과 같다.

도 3 내지 도 5에 도시된 바와 같이, 본 고안에 따른 건축용 승강식 작업대(1)의 승강부(10)는 제 1지지프레임(11)과 제 2지지프레임(12)이 크로스되게 결합되고, 크로스되는 부위에 힌지축(13)이 결합되어 절첩되도록 이루어지며, 구동부(20)는 전동모터(M)에 의해 구동스크류(22)가 회전되게 설치되며, 전동모터(M)는 제 2지지프레임(12)의 하부에 힌지핀(23)으로 소정 각도범위내로 회동가능하게 결합되어진 브라켓(24)에 의해 각도 조절이 이루어지도록 결합되고, 작업틀(30)은 수평되는 한 쌍의 지지레일(32)에 발판(33)이 장착되게 이루어진 것이다.

이때, 승강부(10)의 제 1지지프레임(11)과 제 2지지프레임(12)은 하단부에 한 쌍을 이루는 바퀴(C)가 결합되며, 특히, 제 1지지프레임(11)의 하부에는 연결봉(11a)에 의해 하우징(11b)이 설치되고, 상단에는 고정축(11c)이 결합된다.

제 2지지프레임(12)에는 등간격을 이루며 다수개의 위치설정공(12a)이 형성된다.

작업틀(30)은 제 1지지프레임(11)의 고정축(11c)에 클램프(34)와 걸고리(35)에 의해 일단이 결합되고, 타단에는 스톱퍼(36)가 형성되며, 난간(37)이 수직되게 설치된다.

도 3은 본 고안에 따른 건축용 승강식 작업대를 나타내는 분해 사시도이고, 도 4는 본 고안에 따른 건축용 승강식 작업대를 나타내는 측면도로서, 하단부에 한 쌍의 바퀴(C)가 결합된 제 1, 2지지프레임(11, 12)이 가운데 부위가 크로스되게 결합되어 힌지축(13)에 의해 절첩되게 결합되고, 제 1, 2지지프레임(11, 12)의 상단부에는 지지레일(32)에 의해 작업틀(30)이 결합되게 이루어진 것이다.

제 1지지프레임(11)의 하부에는 연결봉(11a)이 가로지르며 고정되고, 연결봉(11a)에는 하우징(11b)이 결합된다.

제 2지지프레임(12)의 하부에는 힌지핀(23)에 의해 소정 각도범위내로 회동되도록 브라켓(24)이 결합되고, 브라켓(24)에는 전동모터(M)가 설치되며, 전동모터(M)에는 구동스크류(22)가 회전되게 결합된다.

이때, 구동스크류(22)는 전동모터(M)에 결합되어 회전되며, 선단부는 제 1지지프레임(11)의 연결봉(11a)에 결합되어진 하우징(11b)에 나사방식으로 결합되는 것이다.

전동모터(M)에 의해 구동스크류(22)가 회전되면, 하우징(11b)에 의해 구동스크류(22)와 연결되어진 제 1지지프레임(11)이 나사방식에 의해 유동되어 위치이동이 이루어지며 절첩되는 바, 위치 이동시 제 1지지프레임(11)이 수직상태에 가

깝게 퍼지게 되면, 제 2지지프레임(12)이 함께 퍼진 상태를 이루게 되므로, 상단부에 결합된 작업틀(30)이 상승되어 높게 위치되고, 위치 이동시 제 1지지프레임(11)이 수평상태에 가깝게 접어지게 되면, 제 2지지프레임(12)이 함께 접어진 상태를 이루게 되므로, 작업틀(30)이 하강되어 낮게 위치되는 것이다.

이때, 전동모터(M)에 의해 회전되는 구동스크류(22)는 제 1, 2지지프레임(11, 12)이 절첩되며 승,하강되는 과정에서, 하우징(11b)의 위치 변화에 따른 높이 차이에 해당하는 만큼 변화된 각도를 이루게 되는 것으로, 이는 전동모터(M)가 장착된 브라켓(24)이 부동상태로 고정되지 않고, 힌지핀(23)에 의해 소정 각도범위내로 회동가능하게 결합되어 있으므로, 각도 변화가 이루어지게 되는 것이다.

도 6(a), 6(b)는 본 고안에 따른 건축용 승강식 작업대의 사용상태를 나타내는 측면도로서, 도 6(a)에서와 같이, 크로스된 부위에 힌지축(13)이 결합되어 절첩되게 제 1, 2지지프레임(11, 12)이 설치되고, 각각의 상단부에는 발판(33)이 장착된 지지레일(32)이 결합되어 작업틀(30)이 설치되며, 하부에는 구동부(20)가 설치되어 구동스크류(22)에 의해 제 1, 2지지프레임(11, 12)이 절첩되도록 이루어진 상태에서, 전동모터(M)를 작동시켜, 구동스크류(22)를 회전시키게 되면, 도 6(b)에서와 같이, 회전되는 구동스크류(22)에 의한 나사방식에 의해 제 1지지프레임(11)이 힌지축(13)을 기점으로 수직상태에 가깝게 퍼지게 되고, 제 1, 2지지프레임(11, 12)의 상단부 위치가 상승하게 됨에 따라, 이에 결합되어진 작업틀(30)이 소정 높이로 상승하게 되는 것이다.

이때, 전동모터(M)에 의해 회전되고 있는 구동스크류(22)는 제 1, 2지지프레임(11, 12)이 접어지는 과정에서, 구동스크류(22)의 선단부 연결부위, 즉, 제 1지지프레임(11)의 연결봉(11a)에 형성된 하우징(11b)에 결합되어진 부위의 연결점이 상승하게 됨에 따라, 상승되어진 높이 만큼 각도 변화가 이루어지게 되는 것이다.

도 7은 본 고안에 따른 건축용 승강식 작업대의 다른 실시예를 나타내는 측면도로서, 제 1, 2지지프레임(11, 12)을 크로스시켜 힌지축(13)으로 고정하되, 제 2지지프레임(12)을 일측 하방으로 위치 이동시켜, 위치 이동된 위치에 해당되는 위치 설정공(12a)에 힌지축(13)을 끼워 고정한 것이다.

따라서, 크로스된 상태로 결합된 제 1, 2지지프레임(11, 12) 중 제 2지지프레임(12)의 위치가 제 1지지프레임(11) 보다 일측 하방으로 이동된 상태로 지지되므로써, 지면이 고르지 못하고 경사지거나 또는, 계단형태로 이루어진 지면에서도 용이하게 사용할 수 있도록 한 것이다.

도 8은 본 고안에 따른 건축용 승강식 작업대의 또 다른 실시예를 나타내는 측면도로서, 제 1지지프레임(11)과 제 2지지프레임(12)의 하부에 지지대(40)를 설치하여, 승하강되는 작업틀(30)의 위치를 고정하도록 한 것이다.

이때, 작업틀(30)은 수작업에 의한 수동방식으로 승하강되고, 지지대(40)는 일측단은 고정핀(41)에 의해 제 1지지프레임(11) 하부에 결합되며, 타측단은 고정핀(42)에 의해 제 2지지프레임(12)의 하부에 결합된다.

지지대(40)에는 등간격을 이루며 다수개의 위치홀(43)이 형성된다.

이와 같이, 본 고안에 따른 건축용 승강식 작업대의 실시예에 대한 사용상태를 설명하면 다음과 같다.

건축 산업현장에서, 건물 실,내외의 벽체나 천장 등의 높은 곳에 인테리어 및 배관, 배선 등의 작업을 수행하려면, 작업대가 요구되는 바, 도 2 내지 도 6(b)에 도시된 바와 같이, 본 고안에 따른 작업대(1)를 이용하게 되면, 간편·용이하고 쉽게 작업을 수행할 수 있는 것으로서, 먼저, 작업대(1)를 작업을 수행하고자 하는 장소에 위치시킨 후, 전원을 공급하여 구동부(20)의 전동모터(M)를 작동시키게 되면, 구동스크류(22)가 회전된다.

전동모터(M)에 의해 구동스크류(22)가 회전되면, 구동스크류(22) 선단부에 하우징(11b)을 통해 연결된 제 1지지프레임(11)이 나사방식에 의한 회전력에 의해 구동스크류(22)를 따라 위치 이동되면서, 힌지축(13)을 기점으로 제 2지지프레임(12)과 수직상태에 가깝게 퍼지면서, 상승하게 된다.

이때, 구동스크류(22)가 회전되게 연결된 전동모터(M)는 힌지핀(13)에 의해 소정 각도범위내로 회동되는 브라켓(23)에 의해 제 2지지프레임(12)의 하단부에 설치되어 있으므로, 제 1지지프레임(11)의 위치 변화에 따른 각도 만큼 힌지핀(23)을 기점으로 브라켓(24)이 회동되어 구동스크류(22)의 각도가 유지되므로, 제 1, 2지지프레임(11, 12)이 절첩되더라도 원활한 회전이 가능하게 되는 것이다.

따라서, 제 1, 2지지프레임(11, 12)이 수직상태에 가깝게 세워져 퍼지게 되면, 양쪽 상단부가 상승하게 되므로, 이에 설치된 작업틀(30)이 들어 올려져 상승하게 되는 것이다.

본 고안에 따른 작업대(1)의 작업틀(30)은 일측단이 클램프(34)와 걸고리(35)에 의해 제 1지지프레임(11)의 상단부에 고정되게 결합된 상태이고, 타측단은 제 2지지프레임(12)의 상단부에 얽혀진 상태로 설치되어 있으므로, 구동스크류(22)에 의해 제 1, 2지지프레임(11, 12)이 절첩되어 승,하강되는 과정에서, 작업틀(30)의 지지레일(32)과 제 2지지프레임(12)의 상단부에 결합된 로울러가 슬라이드 되면서, 승,하강에 따른 위치 설정이 이루어지게 되는 것이다.

이때, 작업틀(30)의 지지레일(32) 끝단에는 스톱퍼(36)가 형성되어 있으므로, 제 1, 2지지프레임(11, 12)이 접어져 최하단에 위치한 상태에서, 제 2지지프레임(12)과 지지레일(32)이 이탈되는 것을 방지하게 된다.

이상에서와 같이하여, 전동모터(M)에 의해 회전되는 구동스크류(22)를 이용하여, 벽체 및 천장 등의 높은 위치에서도 용이하게 작업을 수행할 수 있으며, 특히, 작업대(1)의 높낮이를 자유롭게 설정하여 사용할 수 있고, 작업대(1)를 간단한 구조와 경량화하여 간편·용이하고 편리하게 사용할 수 있는 것이다.

본 고안에 따른 건축용 승강식 작업대는 다양한 실시예로 사용할 수 있는 것으로서, 도 7에 따른 실시예에서와 같이, 작업대(1)를 설치하고자 하는 장소의 지면이 고르지 않고, 경사지거나 계단형태로 이루어진 경우에도 용이하게 사용할 수 있는 것이다.

이와 같이, 지면이 경사지거나 계단형태로 이루어진 장소에서, 작업대(1)를 설치하려면, 먼저, 제 1, 2지지프레임(11, 12)을 크로스되게 하여 힌지축(13)으로 고정하되, 등간격을 이루며 위치설정공(12a)이 형성된 제 2지지프레임(12)을 일측방으로 하강이동시켜 하단부가 경사진 지면에 닿도록 한 후, 이에 해당되는 위치설정공(12a)에 힌지축(13)을 끼워 제 1 지지프레임(11)과 절첩되게 고정한다.

따라서, 제 1지지프레임(11)과 제 2지지프레임(12)은 지면의 경사진 기울기나 계단형태로 단차진 높이 차이에 해당하는 만큼 제 2지지프레임(12)이 위치 이동되어 각각 지지된 상태를 이루게 되는 것이다.

이상태에서, 전동모터(M)를 작동시켜 구동스크류(22)를 회전시키게 되면, 위에서 언급한 바와 같은 작용을 이루며 작업틀(30)의 승,하강이 이루어지게 되는 것이다.

이때, 지면의 경사 및 단차진 정도에 따라, 제 2지지프레임(12)이 하강 이동되는 범위는 무한적이지 않고, 구동스크류(22)가 제 1지지프레임(11)의 하우징(11b)으로부터 이탈되지 않는 범위내로 제한된다.

한편, 본 고안에 따른 건축용 승강식 작업대의 또 다른 실시예는 도 8에 도시된 바와 같이, 작업틀(30)의 승하강 작동이 수동으로 이루어지고, 제 1지지프레임(11)과 제 2지지프레임(12)의 하부에 설치되는 지지대(40)에 의해 작업틀(30)의 승하강위치가 고정되게 하여 사용하는 것이다.

즉, 제 2지지프레임(12)에 고정되어진 고정핀(42)을 해제한 상태에서, 작업틀(30)을 사용자가 수작업으로 원하는 위치로 승하강시킨 후, 설정된 위치에 해당되는 위치홀(43)에 고정핀(42)을 끼우게 되면, 지지대(40)가 고정되어 크로스 상태로 설치된 제 1, 2지지프레임(11, 12)이 설정된 위치를 유지하며 고정되는 것이다.

본 고안에 따른 건축용 승강식 작업대는 서는 도면에 도시되지 않았으나, 작업대의 승강을 위한 수단으로 구동스크류를 이용하지 않고, 와이어를 이용하여 작업틀을 승,하강되도록 할 수 있으며, 와이어 뿐만 아니라, 유,공압 실린더를 이용하거나 랙기어 등을 이용하여 승,하강되도록 할 수 있음은 물론이다.

고안의 효과

이와 같이, 본 고안에 따른 건축용 승강식 작업대를 이용함에 따라, 실내,외의 천장이나 벽체 등에 인테리어 및 배관, 배선 등의 작업을 수행하기 위해 작업대를 사용함에 있어, 작업대의 간편·용이하고 편리한 승,하강이 이루어지도록 함은 물론, 작업장의 바닥면이 고르지 않고 계단형태 등으로 열악한 경우에도 작업대의 안정적이며, 효율적인 사용이 가능하며, 또한, 작업대의 사용에 따른 효율성과 편리함을 향상시키고, 작업대의 중량을 최대한 경량화하여 설치 및 운반이 용이하고, 저렴한 비용으로 구입에 따른 비용을 절감할 수 있어 경제적인 효과를 얻을 수 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

건축물을 축조함에 있어, 실내,외의 천장이나 벽체 등에 인테리어 및 배관, 배선 등의 작업을 수행하기 위한 작업대에 있어서,

제 1지지프레임(11)과 제 2지지프레임(12)이 크로스되게 결합되어 힌지축(13)에 의해 절첩되도록 이루어진 승강부(10)와;

전동모터(M)에 의해 구동스크류(22)가 회전되게 설치된 구동부(20)와;

수평되는 한 쌍의 지지레일(32)에 발판(33)이 장착되고, 일측단부에는 스톱퍼(36)가 형성되며, 난간(37)이 수직되게 설치된 작업틀(30)로 이루어진 것을 특징으로 하는 건축용 승강식 작업대.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

승강부(10)의 제 1지지프레임(11)과 제 2지지프레임(12)은 하단부에 한 쌍을 이루는 바퀴(C)가 결합되고,

제 1지지프레임(11)의 하부에는 연결봉(11a)에 의해 하우징(11b)이 설치되고,

제 2지지프레임(12)의 하부에는 브라켓(24)이 힌지핀(23)에 의해 소정 각도범위내로 회동가능하게 결합된 것을 특징으로 하는 건축용 승강식 작업대.

청구항 3.

제 1항에 있어서,

제 1지지프레임(11)의 상단에는 고정축(11c)이 결합되고, 고정축(11c)에는 클램프(34)와 걸고리(35)에 의해 작업틀(30)이 결합되게 이루어진 것을 특징으로 하는 건축용 승강식 작업대.

청구항 4.

건축물을 축조함에 있어, 실내,외의 천장이나 벽체 등에 인테리어 및 배관, 배선 등의 작업을 수행하기 위한 작업대에 있어서,

작업틀(30)은 수작업에 의한 수동방식으로 승하강되고, 제 1지지프레임(11)과 제 2지지프레임(12)의 하부에 지지대(40)를 설치하되,

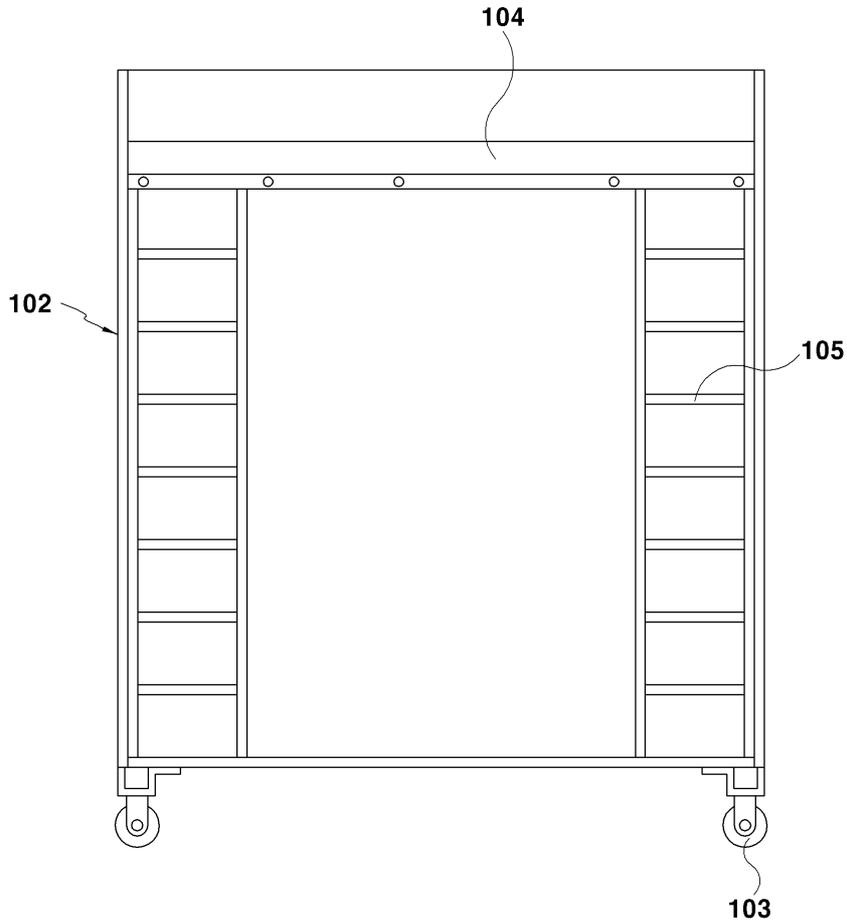
지지대(40)는 일측단이 고정편(41)에 의해 제 1지지프레임(11) 하부에 결합되고,

타측단은 고정편(42)에 의해 제 2지지프레임(12)의 하부에 결합되며,

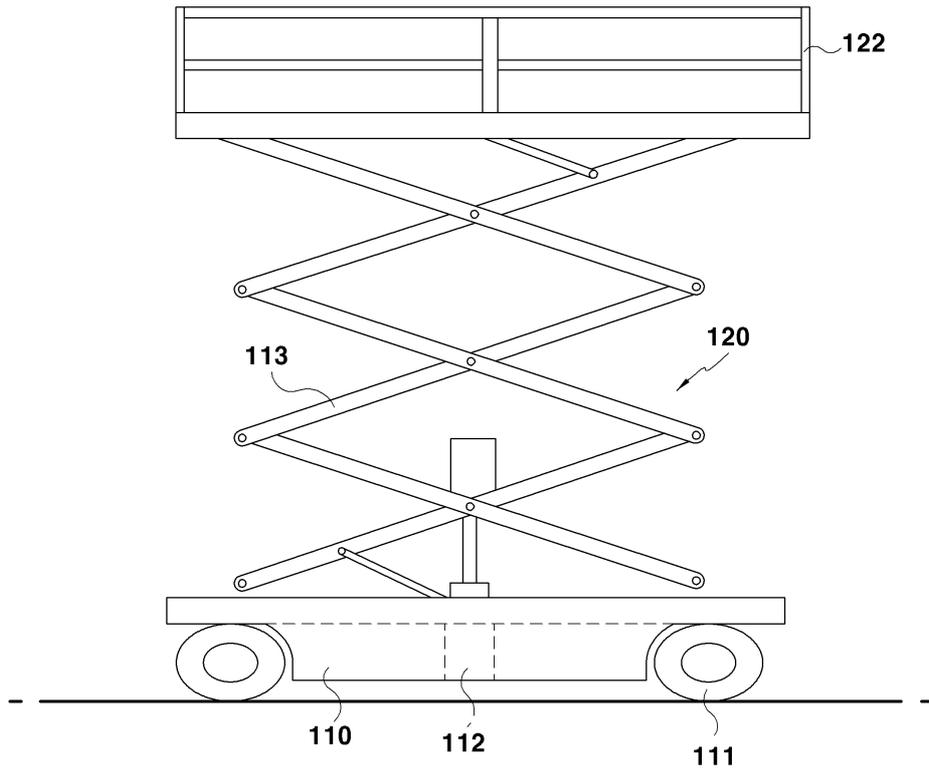
등간격을 이루며 다수개의 위치홀(43)이 형성되게 이루어진 것을 특징으로 하는 건축용 승강식 작업대.

도면

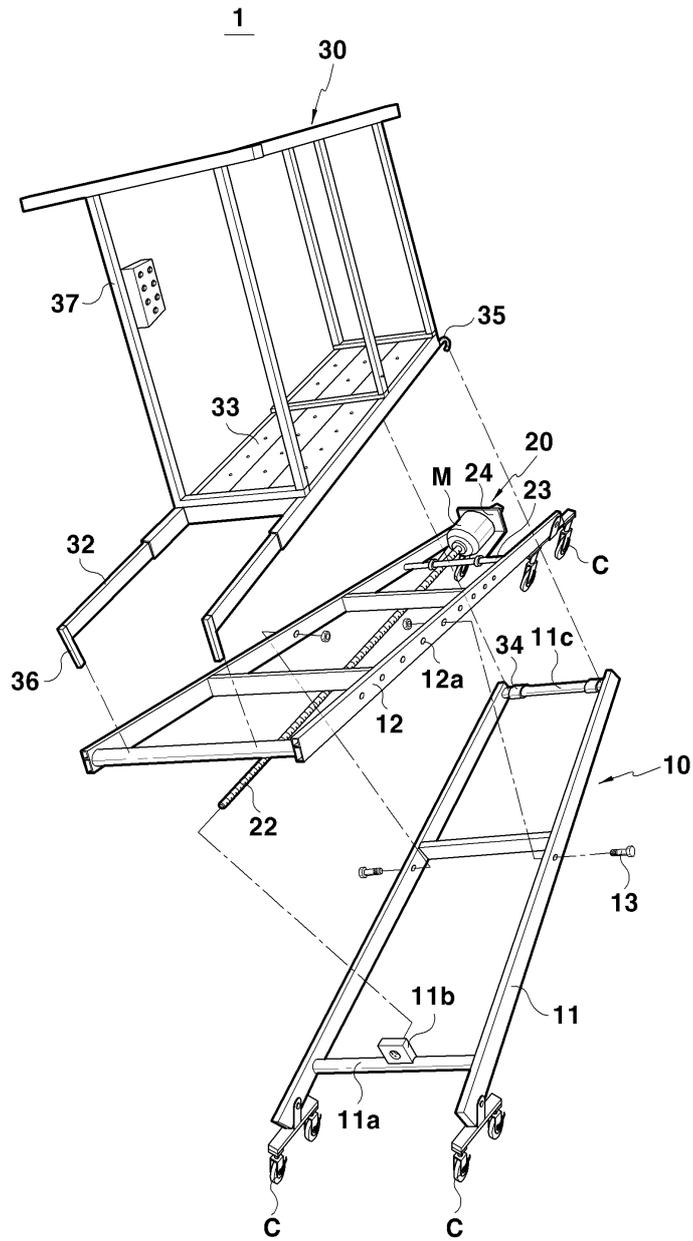
도면1



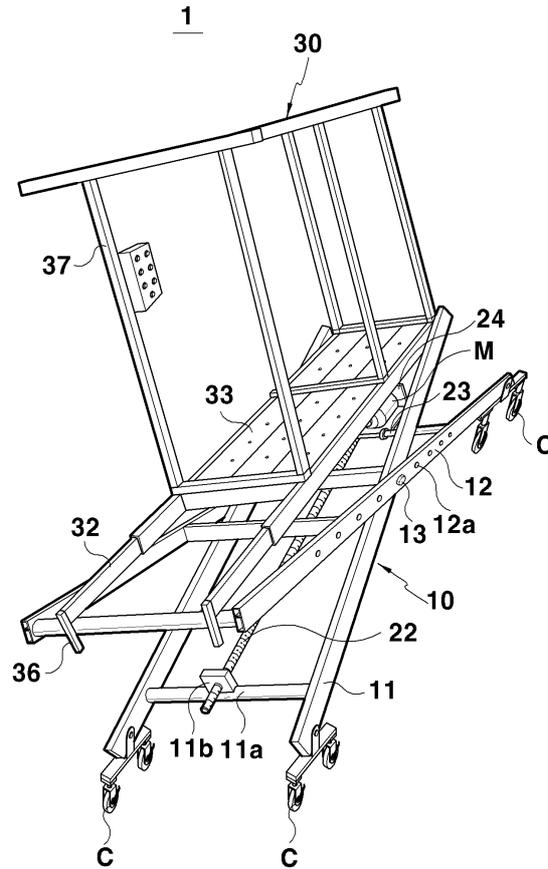
도면2



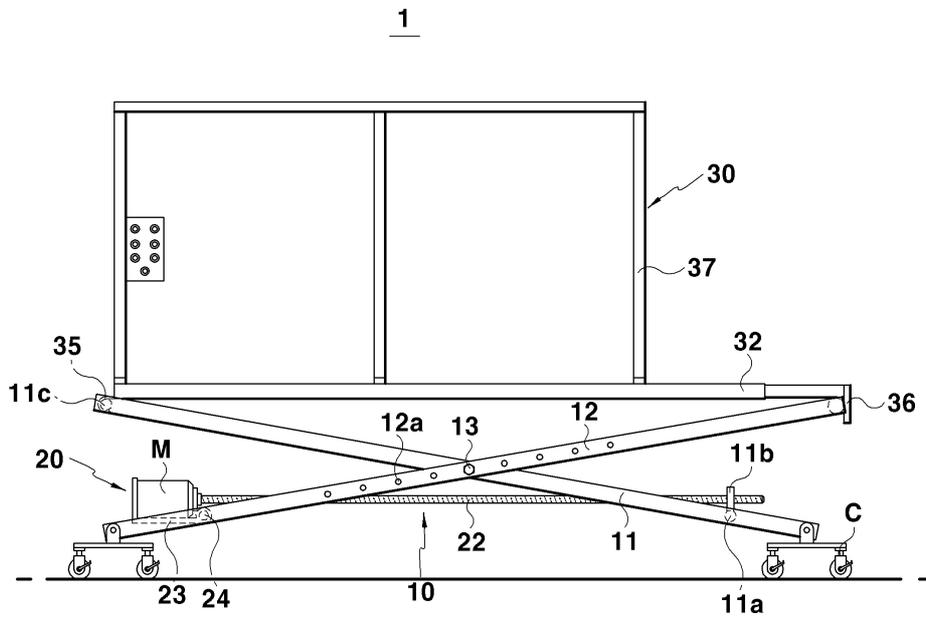
도면3



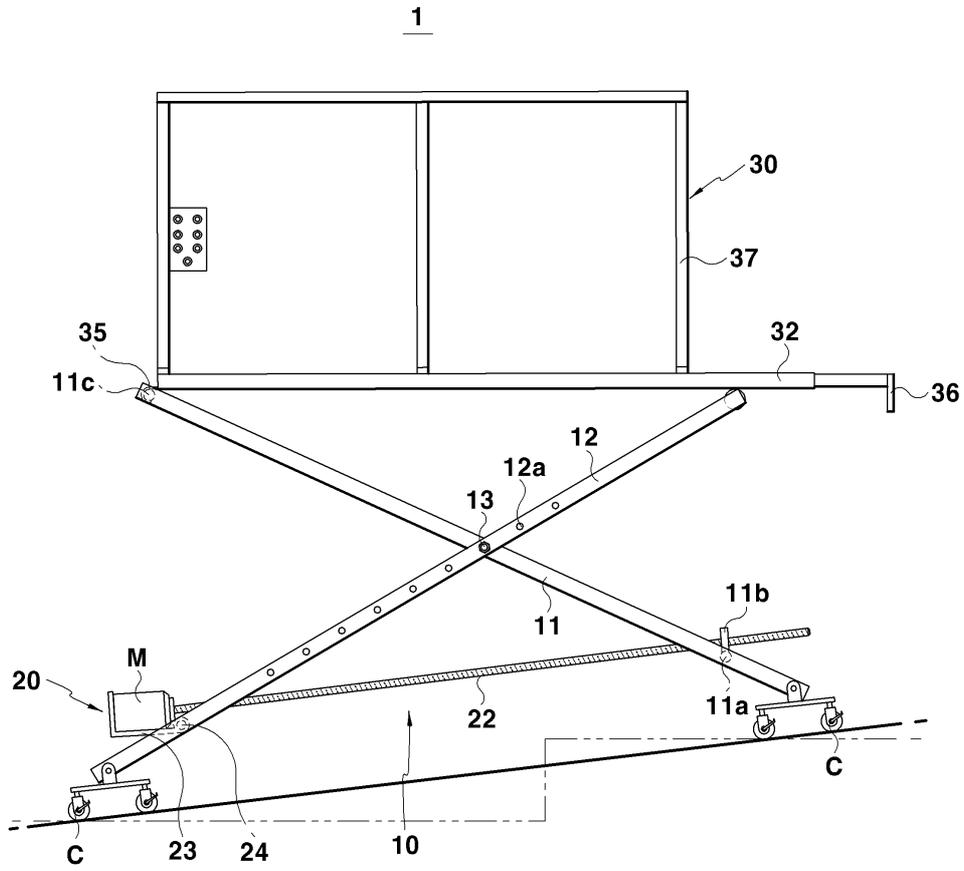
도면4



도면5



도면7



도면8

