(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.[6]
B05C 21/00

(45) 공고일자 1999년04월15일
(11) 등록번호 특0181991
(24) 등록일자 1998년12월10일

(21) 출원번호 특1995-051123
(22) 출원일자 1995년12월16일
(65) 공개번호 특1997-033073
(43) 공개일자 1997년07월22일

(73) 특허권자 현대자동차주식회사 전성원
서울특별시 종로구 계동 140-2
(72) 발명자 최효진
경상남도 울주구 농소읍 천곡리 408
(74) 대리인 이승초, 김석윤

심사관 : 최성근

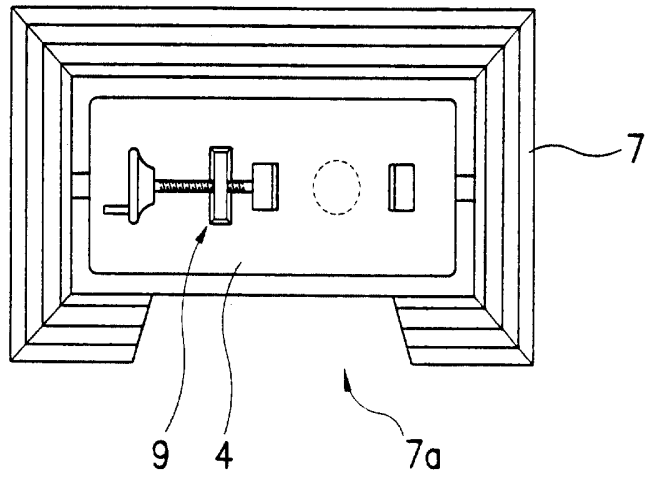
(54) 페인트 작업용 작업대

요약

목적: 페인트작업시 페인트의 비산을 방지하고 페인트 작업을 신속하고 용이하게 할 수 있는 페인트 작업용 작업대를 제공하는 것임.

구성: 지지대의 상부에 정반을 회전 가능하게 설치함과 함께 지지대의 하부에는 수납 및 인출 가능하게 물수용 용기를 설치한다. 또 정반의 상부 둘레를 차단할 수 있도록 차폐판을 구비하고 정반위에 대물고정용의 바이스를 설치하며 정반의 측부에는 소물고정용의 걸게 및 집게를 구비시킨다.

대표도



명세서

[발명의 명칭]

페인트 작업용 작업대

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 정면도.

제2도는 본 발명의 평면도.

제3도는 종래기술의 정면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 평판 2 : 지지대

3 : 지지대 4 : 정반

5 : 지지축 6 : 회전바

7 : 차폐판 8 : 물수용 용기

9 : 바이스 10 : 걸게

11 : 집게

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 페인트 작업에 이용하는 페인트 작업용 작업대에 관한 것이며, 특히 자동차 부품의 페인트 작업에 적합한 페인트 작업용 작업대에 관한 것이다.

자동차 부품의 페인트 작업을 위한 종래의 작업대는, 제3도에 도시된 바와 같이 평판(1)을 소정의 높이를 갖는 지지대(2)로서 지지시킨 구성으로 되어있다.

상기와 같은 종래의 페인트 작업용 작업대를 이용하여 페인트 작업을 하는 방법은 자동차의 샤시 및 의장품을 평판(1)위에 올려놓고 스프레이 건을 이용하여 작업하고 있으나, 페인트의 비산등으로 인해 작업대가 불결하고 작업환경이 오염되며, 비산액 흡입에 따라 작업자의 건강을 해치는 등의 여러 문제점이 발생하였던 것이다.

본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 페인트 작업시 페인트의 비산을 방지하고 페인트 작업을 신속하고 용이하게 할 수 있는 페인트 작업용 작업대를 제공하는 것을 목적으로 한다.

이하 본 발명의 구체적인 일 실시예를 도면에 따라 상세히 설명하기로 한다.

제1도는 본 발명의 정면도를, 제2도는 본 발명의 평면도를 각각 도시하고 있다. 지시번호 3은, 소정의 간격을 두고 배치 연결된 지지대이다. 이 지지대(3)의 상부 내측에는 4각 형상의 정반(4)이 배치되어 있으며, 이 정반(4)은 지지대(3)에 회전 가능하게 설치된 지지축(5)에 의해 지지되어 있다. 또 이 지지축(5)의 일측은 지지대(3)의 외측으로 신장되어 그 선단부에 회전바(6)가 고정되어 있다.

지시번호 7은, 지지대(3)의 상부 둘레에 설치된 차폐판이다. 이 차폐판(7)은 상광하협의 4각 박스형상으로 되어 있음과 함께 상, 하로 신축가능하게 되어 있고, 그 일측에는 작업자의 작업공간을 형성시키기 위한 개방부(7a)가 형성되어 있다.

지시번호 8은, 지지대(3)의 하부에 인출 및 수납 가능하게 결합된 물수용 용기이고 이 물수용 용기(8)내에는 물이 수용되어 있다.

지시번호 9는, 정반(4) 위에 구비된 대물고정용의 바이스이고, 지시번호 10, 11은 정반(4)의 측부에 착탈가능하게 구비된 소물고정용의 걸게 및 집게이다.

상기와 같은 구성의 본 발명에 피도장물을 올려놓고 페인트 작업을 할때에는 피도장물이 대물인 경우에는 정반(4)위에 구비된 바이스(9)로 피도장물을 고정시킨 상태에서 스프레이건(도시하지 않음)을 이용하여 피도장물에 페인트 작업을 하는 것이고, 피도장물이 소물인 경우에는 정반(4)의 측부에 구비된 걸게(10)나 집게(11)를 이용하여 피도장물을 고정시킨 상태에서 피도장물에 페인트 작업을 하는 것이다. 그리고 페인트 작업시 정반(4)에 고정된 피도장물의 방향전환이 필요할 경우에는 회전바(6)를 회전시켜 정반(4)를 회전시키면서 피도장물에 연속적으로 페인트 작업을 하는 것이다.

상기와 같은 본 발명은 정반(4)의 상부에 차폐판(7)이 설치되어 있으므로 이 차폐판(7)에 의해 작업시 페인트액이 외측으로 비산하는 것을 방지할 수 있는 것이고, 또 정반(4)의 하부로 떨어지는 페인트액은 물수용 용기(8)내의 물에 용해되는 것이므로 작업대 주변의 환경을 청결하게 유지시킬 수 있는 것이다.

또한, 본 발명의 정반(4)은 360° 회전이 가능하여 작업자가 돌리면서 연속 작업이 가능하고, 정반(4)의 측부에는 소물용의 걸게(10) 및 집게(11)가 구비되어 있으므로 피도장물의 형상에 맞는 고정구를 신속하고 용이하게 선택 사용할 수 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

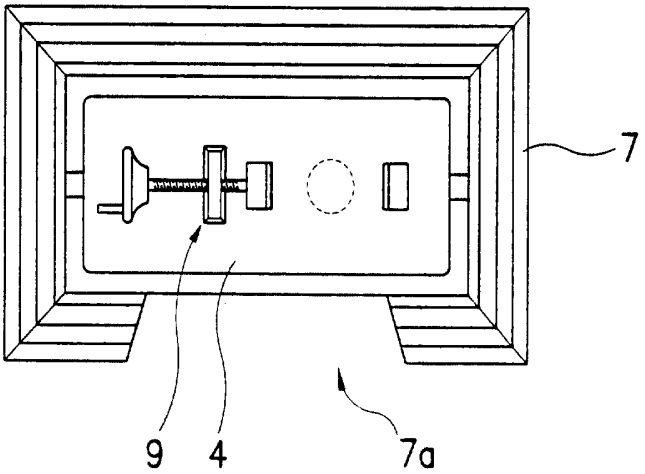
지지대와, 지지대의 상부에 회전 가능하게 설치된 정반과, 정반위에 구비된 대물고정 등의 바이스와, 지지대의 하부에 수납 및 인출 가능하게 구비된 물수용 용기와, 상부 둘레를 차단할 수 있도록 설치되고 상, 하로 신축가능한 차폐판으로 된 페이트 작업용 작업대.

청구항 2

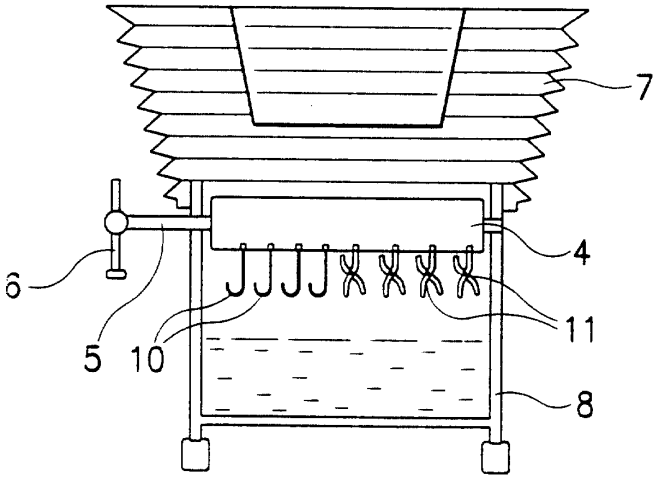
제1항에 있어서, 정반에는 소물고정용의 걸게 및 집게가 착탈가능하게 구비된 페인트 작업용 작업대.

도면

도면1



도면2



도면3

