

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

**(51) Int. Cl.<sup>5</sup>**  
B08B 3/02

**(11) 공개번호** 특 1992-0014528  
**(43) 공개일자** 1992년08월25일

(21) 출원번호	특 1991-0021208
(22) 출원일자	1991년 11월 26일
(30) 우선권주장	P4102797.3 1991년 01월 31일 독일(DE)
(71) 출원인	엠비비 피더 운트 하베시스테메 게젤샤프트 미트 베슈랭크터 하프통 독일연방공화국 디-2870 델멘홀스트
(72) 발명자	언스트 페터 그로쓰 독일연방공화국 디-2850 브레마하벤 바출더베그 1 룰프 하아크 독일연방공화국 디-2875 간더커세에 2 미텔프라켄 8
(74) 대리인	이훈

**심사청구 : 없음****(54) 표면적이 큰 물체의 래커총을 제거하고 세척하기 위한 장치****요약**

내용 없음

**대표도****도 1****명세서**

[발명의 명칭]

표면적이 큰 물체의 래커총을 제거하고 세척하기 위한 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 조작기의 아암에 설치된 스프레이 장치의 정면도, 제2도는 제1도의 장치의 평면도, 제3도는 아암에 설치된 스프레이 장치가 후퇴한 위치에 있는 것을 보인 정면도, 제4도는 제3도에 따른 스프레이 장치가 전진한 위치에 있는 것을 보인 정면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위****청구항 1**

조작기에 장착되어 물체 주위로 이동할 수 있는 스프레이 장치가 있고, 스프레이 장치의 회전식 스프레이헤드에 고압 세척액이 공급됨으로써 항공기, 버스, 화물차, 승용차등과 같이 표면적이 큰 물체의 래커총을 제거하고 세척하는 장치로서, 스프레이 장치(20)는 서로 나란히 배열된 적어도 세 개의 스프레이 블럭(21,22,23)과 각 스프레이 블럭마다 두 개씩 있는 스프레이 헤드(24)로 구성되며, 물체(25)를 향하여 이동할 수 있는 선회장치(26,27)에 외측 스프레이 블럭(21,23)이 장착되어 있으며, 물체(25)와의 거리를 포착하는 센서(28)가 스프레이 블럭(21,22,23)사이에 각각 하나씩 장착되어 있고 센서(28)의 신호는 스프레이 헤드(24)가 물체(25)와 거리를 유지하도록 하기 위해 제어장치(30)로 보내짐을 특징으로 하는 표면적이 큰 물체의 래커총을 제거하고 세척하기 위한 장치.

**청구항 2**

1항에 있어서, 스프레이 헤드(24)에 일정한 각도로 자동 회전을 일으키기 위하여 돌출 노즐이 장착됨을 특징으로 하는 장치.

**청구항 3**

1항 또는 2항에 있어서, 외측 스프레이 블럭(21,23)의 선회 장치(26)는 위치 조절 요소에 의해 조절될 수 있는 레버 장치임을 특징으로 하는 장치.

**청구항 4**

1항에서 3항까지의 어느 한 항에 있어서 스프레이 장치(20)의 세 스프레이 블럭(21,22,23)은 바아(19)에 의해 조작기 아암(14)의 헤드(18)에 장착되어 있으며 바아(19)는 길이 조절을 가능케 하고 헤드(18)는 스프레이 장치의 노딩 운동과 회전 운동을 가능케 함을 특징으로 하는 장치.

**청구항 5**

1항에서 4항까지의 어느 한 항에 있어서 스프레이 헤드(24)와 물체간의 거리를 포착하기 위한 센서(28)로서 레이저 거리계가 사용됨을 특징으로 하는 장치.

**청구항 6**

1항에서 5항까지의 어느 한 항에 있어서 센서(28)는 거리를 장애 없이 포착할 수 있도록 공기 노즐에 의해 항상 청소됨을 특징으로 하는 장치.

**청구항 7**

1항에서 6항까지의 어느 한 항에 있어서 스프레이 블럭(21,22,23)에는 작업중 발생하는 안개 상태의 세척액을 차단하기 위한 보호 카바가 부여됨을 특징으로 하는 장치.

**청구항 8**

7항에 있어서, 외측 스프레이 블럭(21,23)은 보호 카바에 안전 롤러(29)가 있어서 이것이 물체(25)와 접촉하면 접근 운동과 세척액 공급을 차단하기 위한 신호를 발생시킴을 특징으로 하는 장치.

**청구항 9**

4항에서 8항까지 어느 한 항에 있어서 아암(14)을 지지하는 조작기(10)가 물체(25)의 종방향으로 운전할 수 있는 구동장치 위에 놓임을 특징으로 하는 장치.

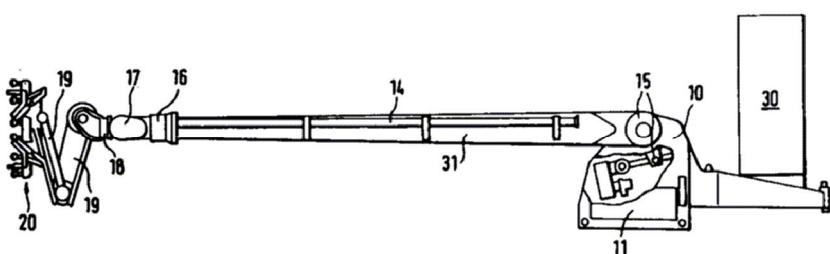
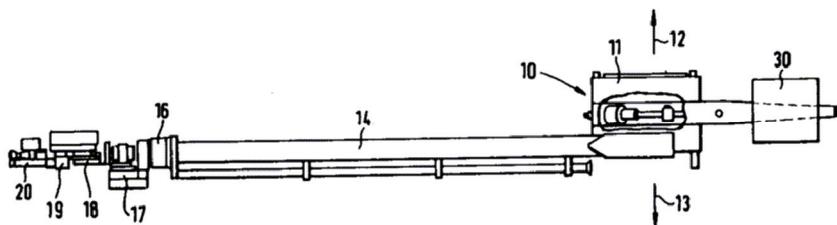
**청구항 10**

9항에 있어서 아암(14)을 가진 구동장치가 스프레이 장치(20)와 물체(25)간의 거리를 유지하기 위해 물체(25)쪽으로 전위될 수 있음을 특징으로 하는 장치.

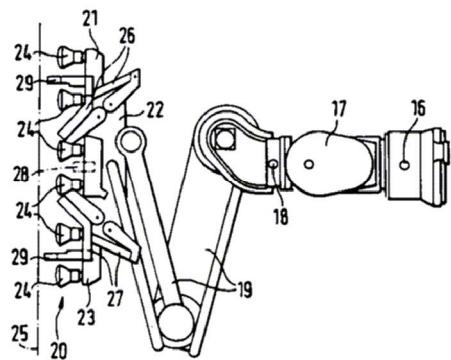
**청구항 11**

9항 또는 10항에 있어서, 스프레이 헤드(25)가 물체(25)에 대하여 취하는 위치, 스프레이 장치(20)를 지지하는 아암(14)의 위치 그리고 조작기(10)를 지지하는 구동장치의 위치가 항상 파악되어 스프레이 장치(20)와 물체(25)간의 거리를 최적으로 유지하기 위한 제어장치(30)의 기억장치에 전달됨을 특징으로 하는 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면****도면1****도면2**

도면3



도면4

