

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.³
D06B 5/08

(11) 공개번호 특1984-0005186
(43) 공개일자 1984년11월05일

(21) 출원번호	특1983-0002694
(22) 출원일자	1983년06월16일
(30) 우선권주장	390114 1982년06월18일 미국(US)
(71) 출원인	웨스트 포인트-펄페렐 인코포레이티드
(72) 발명자	미합중국 31833 조지아 웨스트포인트 웨스트 10스트리트400 클로포드 알덴 블리언트
(74) 대리인	미합중국 30720조지아 달톤 앤. 이., 돈빌 로드 380 한규환

심사청구 : 있음

(54) 이동 피륙에 액체 또는 거품 혼합물을 균일하게 도포하는 장치

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

이동 피륙에 액체 또는 거품 혼합물을 균일하게 도포하는 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 의한 거품 배분기와 도포장치의 사시도. 제2도는 제1도의 2-2선에 따라 취하여진 거품 배분기의 확대 단면도. 제3도는 제2도의 3-3선에 따라 취하여진 거품 배분기의 부분 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

액체 또는 거품 혼합물을 공급받으며 다수의 배출 구멍을 구비한 배분기와, 다수의 도관에 의해 상기한 배분기에 연결되는 도포장치로 구성되며, 상기한 각각의 도관은 배분기의 각 배출구멍과 도포장치내의 각 통로사이에 접속되고, 상기한 통로들은 상기한 도포장치의 일부를 형성하는 긴 저장통의 일측을 따라 일정 간격으로 설치되고, 상기한 도포장치는 또한 통로로 부터 저장통으로 유입되는 상기한 혼합물의 유량을 수축하는 수단을 구비하여 통로에서 유출되는 혼합물의 개개의 흐름이 판상의 형태로 합해져 저장통에 유입되며, 또 상기한 도포장치는 상기한 통로의 대향측에서 상기한 저장통의 길이 방향을 따라 신장된 굽은 날개 깃을 포함하고, 상기한 날개깃은 저장통이 혼합물로 가득찰때 과잉 혼합물은 상기한 날개깃의 정상을 넘어 날개깃의 곡면을 따라 낙하하여 상기한 저장통의 길이 방향에 대하여 수직 방향으로 이동해가는 피륙에 균일하게 피착되도록 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 이동피륙에 액체 또는 거품 혼합물을 균일하게 도포하는 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기한 배분기는 밀폐된 원통형 하우징과, 이 하우징과의 사이에 환상공간을 형성할 수 있는 치수로 하우징 내에 위치하여 하우징의 바닥에 고정되며 상기한 다수의 배출 구멍이 상기한 환상공간과 연통하기 위하여 하우징의 바닥에 일정 간격으로 형성된 작은 구멍으로 이루어져 있는 제1원통형 부재와, 하우징의 상단인 덮개를 관통하여 제1원통형 부재와 동심적으로 제1원통형 부재의 직경보다 작은 직경을 가지고 하우징의 바닥으로 부터 이격된 위치에서 종결되어 상기한 혼합물을 배분기의 내부로 도입하도록 되어 있는 제2원통형 부재등으로 이루어져 있는 것을 특징으로 하는 이동피륙에 액체 또는 거품 혼합물을 균일하게 도포하는 장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 일정간격으로 배치된 상기한 작은 구멍들이 하우징의 바닥에 고리형태로 천설되어 있는 것을 특징으로 하는 이동피륙에 액체 또는 거품 혼합물을 균일하게 도포하는 장치.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기한 도포장치내의 유량 수축수단이, 일정간격으로 수직으로 형성된 다수의 통로를 포함하며 통로의 저면이 도포장치의 바닥으로부터 이격되도록 구성되어 있는 제1블럭부재와, 제1블럭부재에 작동가능하게 접합되어 수직으로 조정될 수 있도록 구성되어 자신의 저면과 도포장치의 바닥사이에서 통문을 형성함으로써 통로로부터 유출되는 혼합물의 흐름이 상기한 통문의 후방에서 쌓여 있다가 통문을 통과하면서 판상형태로 되어 저장통으로 도입되도록 한 제2블럭부재로 구성되는 것을 특징으로 하는 이동피륙에 액체 또는 거품 혼합물을 균일하게 도포하는 장치.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기한 배분기는 밀폐된 원통형 하우징과, 이 하우징과의 사이에 환상공간을 형성할 수 있는 치수로 하우징내에 위치하여 하우징의 바닥에 고정되며 상기한 다수의 배출구멍이 상기한 환상공간과 연통하기 위해서 하우징의 바닥에 일정간격으로 형성된 작은 구멍으로 이루어져 있는 제1원통형부재와, 하우징의 상단인 덮개를 관통하여 제1원통형부재와 동심적으로 제1원통형 부재의 직경보다 작은 직경을 가지고 하우징의 바닥으로 부터 이격된 위치에서 종결되어 상기한 혼합물을 배분기의 내부로 도입하도록 되어 있는 제2원통형 부재등으로 이루어져 있는 것을 특징으로 하는 이동 피륙에 액체 또는 거품 혼합물을 균일하게 도포하는 장치.

청구항 6

제5항에 있어서, 일정간격으로 배치된 상기한 작은 구멍들이 하우징의 바닥에 고리형태로 천설되어 있는 것을 특징으로 하는 이동피륙에 액체 또는 거품 혼합물을 균일하게 도포하는 장치.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기한 도포장치내의 유량수축수단이 일정간격으로 수직으로 형성된 다수의 통로를 내장한 긴 하나의 블럭부재로 구성되며, 이 블럭부재는 통로의 저면이 도포장치의 바닥근처까지 신장되어 있으나 그 바닥으로 부터 이격하여 있도록 형성되어 있으며, 상기한 블럭부재의 저면에는 상기한 통로의 직경보다 작은 폭을 가진 긴 슬롯이 상기한 통로들을 서로 접하도록 설치되어, 통로에서 유출되는 혼합물의 흐름이 통로와 도포장치의 바닥사이의 공간과 상기한 슬롯에 쌓여 있다가 판상 형태로 저장통에 도입되는 것을 특징으로 하는 이동피륙에 액체 또는 거품 혼합물을 균일하게 도포하는 장치.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기한 배분기는 밀폐된 원통형 하우징과, 이 하우징과의 사이에 환상공간을 형성할 수 있는 치수로 하우징내에 위치하여 하우징의 바닥에 고정되며 상기한 다수의 배출구멍이 상기한 환상공간과 연통하기 위하여 하우징의 바닥에 일정간격으로 형성된 작은 구멍으로 이루어져 있는 제1원통형 부재와, 하우징의 상단인 덮개를 관통하여 제1원통형 부재와 동심적으로 제1원통형 부재의 직경보다 작은 직경을 가지고 하우징의 바닥으로 부터 이격된 위치에서 종결되어 상기한 혼합물을 배분기의 내부를 도입하도록 되어 있는 제2원통형부재 등으로 이루어져 있는 것을 특징으로 하는 이동피륙에 액체 또는 거품 혼합물을 균일하게 도포하는 장치.

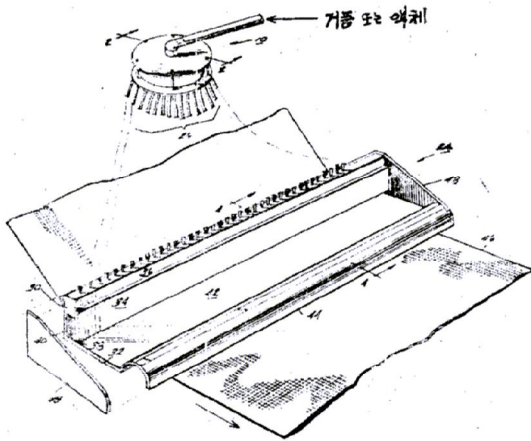
청구항 9

제8항에 있어서, 일정간격으로 배치된 상기한 작은 구멍들이 하우징의 바닥에 고리형태로 천설되어 있는 것을 특징으로 하는 이동피륙에 액체 또는 혼합물을 균일하게 도포하는 장치.

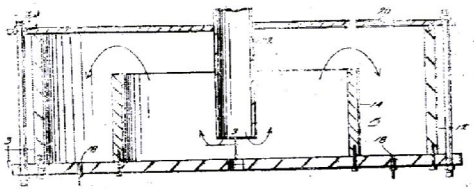
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

