

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

| | |
|--|---|
| (51) Int. Cl. ⁶ E04F 15/00 E04F 19/04 | (45) 공고일자 2000년02월 15일 (11) 등록번호 20-0169804 (24) 등록일자 1999년 11월 23일 |
|--|---|

| | | | |
|-------------|---|-----------|--|
| (21) 출원번호 | 20-1999-0016430(신법적용신청) | (65) 공개번호 | |
| (22) 출원일자 | 1999년08월 11일 | (43) 공개일자 | |
| (62) 원출원 | 실용신안 실 1997-0024998 원출원일자 : 1997년09월02일 심사청구일자 1997년09월02일 | | |
| (73) 실용신안권자 | 주식회사써니텍 경기도 광주군 오포면 문형리 664-7 | | |
| (72) 고안자 | 권재규 경기도성남시분당구수내동34번지양지마을112동203호 | | |
| (74) 대리인 | 백문구 | | |

심사관 : 윤세영

(54) 주택건물의 실내바닥 공사용 조인트 필러 테이프

요약

본 고안은 비흡수성이며 단열효과가 높은 일정한 두께로된 발포폴리에틸렌판의 일측면에 강력한 접착제가 표리면에 도포된 고무스폰지판이 합치되고 이 고무스폰지판에 이형지를 부착시켜서된 주택건물의 실내바닥 공사용 조인트 필러 테이프의 구성으로서, 바닥몰탈층의 시공시 조인트 필러 테이프의 발포폴리에틸렌판이 직접 벽면에 접착되지않고 접착력이 매우 강한 고무스폰지판에 의해서 상호 접착되게 하므로 서로 견고하고 긴밀하게 밀착되어서 작업중 조인트 필러 테이프가 이탈될 염려가 매우 적고, 또한 발포폴리에틸렌판에 고무스폰지판이 합치되어서 상호 보완작용에 의해 차음과 방진 및 단열효과를 더욱 높여주며, 시공이 간편하여서 공기를 단축할 수가 있고, 또한 시공비를 대폭 절약할 수가 있게된 것이다.

대표도

도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 사시도

도 2는 도 1의 1 - 1선 단면도

도 3은 본 고안의 설치상태 단면도

<도면의 주요부호의 설명>

| | | |
|----------------|-------------|----------------|
| 1 : 조인트 필러 테이프 | 2 : 발포폴리에틸렌 | 3 , 3a : 접착제 |
| 4 : 고무스폰지판 | 5 : 이형지 | 11 : 바닥콘크리트슬라브 |
| 21 : 경량콘크리트층 | 31 : 바닥몰탈층 | |

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 주택용 건물에서 실내 즉 침실이나 거실의 바닥콘크리트슬라브와 경량콘크리트층을 작업한 후에 벽체와 바닥몰탈층의 테두리 사이에 설치하게되는 차음, 방진 및 단열용 조인트 필러 테이프에 관한 것이다. 종래에는 작업장에서 적당한 두께의 스틸로폴을 적당한 높이로 절단시켜서 바닥의 가장자리 벽면에 접착제로 부착시킨후 바닥몰탈층을 시공하였었다. 따라서 스틸로폴의 절단과 접착작업에 많은 시간과 인원이 소요되고 재료의 손실이 많았으며, 바닥몰탈층의 시공중에 부착된 스틸로폴이 파손되거나 또는 작은 진동 과 충격에도 쉽게 이탈이되어서 스틸로폴의 조각을 끼워맞추는 예가 많았었고, 스틸로폴의 높이를 일정하게 절단하여서 설치하기가 어렵기 때문에 바닥몰탈층의 높이를 균일하게 시공할 수가 없었다. 특히 스틸로폴은 쉽게 습기가 침투되어서 장판의 가장자리나 벽면에 곰팡이가 서식하여서 부패되는 결점이 있었으며, 신축성이 미비하여서 바닥몰탈층이 쉽게 균열되는 결점이 있었다. 이와같은 폐단을 해결하

기 위하여 비흡수성이며 단열효과가 높은 일정한 두께의 발포폴리에틸렌판에 접착제가 도포되고 여기에 이형지를 부착시켜서 필요한 폭으로 재단하여서 된 조인트 필러 테이프가 안출된바 있었다. 그러나 이 경우 발포폴리에틸렌판이 직접 콘크리트벽면에 부착토록 되어서 접착이 긴밀하지 못하여 바닥물탈층의 시공 중 쉽게 파손되거나 탈리되는 폐단이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안에서는 상기한 종래의 문제점을 해결하기 위하여 비흡수성이며 단열효과가 높은 일정한 두께의 발포폴리에틸렌판의 일측면에 강력한 접착제가 표리면에 도포된 고무스폰지판을 합지한후 여기에 이형지를 부착시켜서 조인트 필러 테이프를 구성함으로써, 조인트 필러 테이프의 설치시 발포폴리에틸렌판이 직접 벽면에 접착되지않고 고무스폰지판에 의해 상호 접착되게 하므로서 서로 견고하고 긴밀하게 밀착시킬수가 있어서 작업중 테이프가 파손되거나 이탈될 매우 염려가 적고, 고무스폰지판의 합지로 인해 상호 보완작용을 하여 차음, 방진 및 단열효과를 더욱 높여주게 되며, 시공이 간편하여서 작업공기를 단축할 수가 있고, 또한 시공비를 대폭 절약할 수가 있다. 그리고 조인트 필러 테이프의 높이를 항상 일정하게 유지시킬 수가 있어서 바닥물탈층의 작업시 조인트 필러 테이프의 높이에 맞추어서 균일한 높이로 시공할 수가 있다.

고안의 구성 및 작용

본 고안의 구성 및 작용을 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 고안의 사시도로서, 비흡수성이며 단열효과가 높은 일정한 두께의 발포폴리에틸렌판(2)의 일측면에 강력한 접착제(3)(3a)가 표리면에 도포된 고무스폰지판(4)이 합지되고 이 고무스폰지판(4)에 이형지(5)를 부착시켜서 조인트 필러 테이프(1)를 구성하였다.

도 2는 도 1의 1-1 선 단면도로서, 발포폴리에틸렌판(2)의 일측면에 접착제(3)(3a)가 표리면에 도포된 고무스폰지판(4)이 합지되고 이 고무스폰지판(4)에 이형지(5)가 부착되어서 조인트 필러 테이프(1)를 구성하고 있는데, 조인트 필러 테이프(1)의 두께나 폭은 다양하게 제작되어서 필요에 따라 작업환경에 맞추어서 선택하여 사용할 수가 있다.

도 3은 본 고안의 설치상태도로서, 주택용 건물에서 실내 즉 침실이나 거실의 바닥콘크리트슬라브(11)의 상면에 경량콘크리트층(21)을 시공하고나서 조인트 필러 테이프(1)의 이형지(5)를 벗겨서 고무스폰지판(4)이 가장자리의 벽면(41)에 위치되게 부착한 후에 조인트 필러 테이프(1)의 상단 높이에 맞추어서 바닥물탈층(31)을 시공하게 된다. 미설명부호 51은 장판이다.

고안의 효과

상기에서와 같이 조인트 필러 테이프(1)의 설치시 발포폴리에틸렌판(2)이 직접 벽면(41)에 접착되지 않고 접착력이 매우 높은 고무스폰지판(4)을 통해서 벽면(41)에 접착되므로 서로 견고하고 긴밀하게 밀착되기 때문에 작업중 조인트 필러 테이프(1)가 파손되거나 이탈될 염려가 적어서 바닥물탈층(31)의 높이를 조인트 필러 테이프(1)의 상단에 맞추어서 균일하게 시공하기가 매우 용이하며, 또한 비흡수성이며 단열성이 우수한 발포폴리에틸렌(2)에 고무스폰지(4)가 합지되어서 상호 보완작용에 의해 차음, 방진 및 단열효과를 더욱 높여주고, 습기의 흡수를 방지하여서 벽면(41)이나 장판(51)에 곰팡이가 발생되지 않도록 해준다. 그리고 시공이 간편하여서 바닥물탈층(31)의 작업공기를 단축할 수가 있고, 시공비를 대폭 절약할 수가 있으며, 조인트 필러 테이프(1)의 신축성이 양호하여서 바닥물탈층(31)이 균열되는 것을 방지하는 효과도 있다.

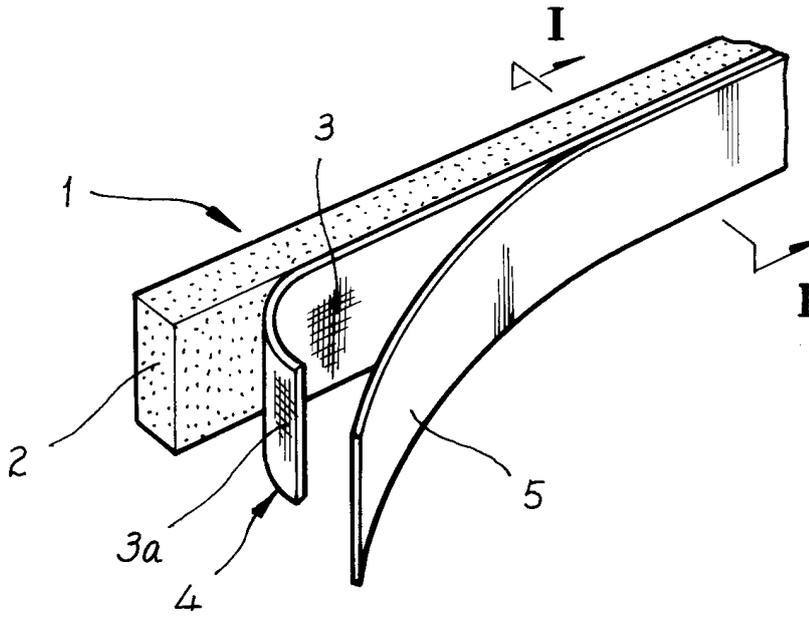
(57) 청구의 범위

청구항 1

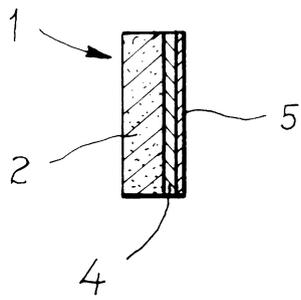
일정한 두께의 발포폴리에틸렌판(2)의 일측면에 접착제(3)(3a)가 표리면에 도포된 고무스폰지판(4)이 합지되고 이 고무스폰지판(4)에 이형지(5)를 부착하여서된 조인트 필러 테이프.

도면

도면1



도면2



도면3

