

건축용 테라코타 입체 타일의 제조방법 및 이에 의한 입체타일

출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 김운수

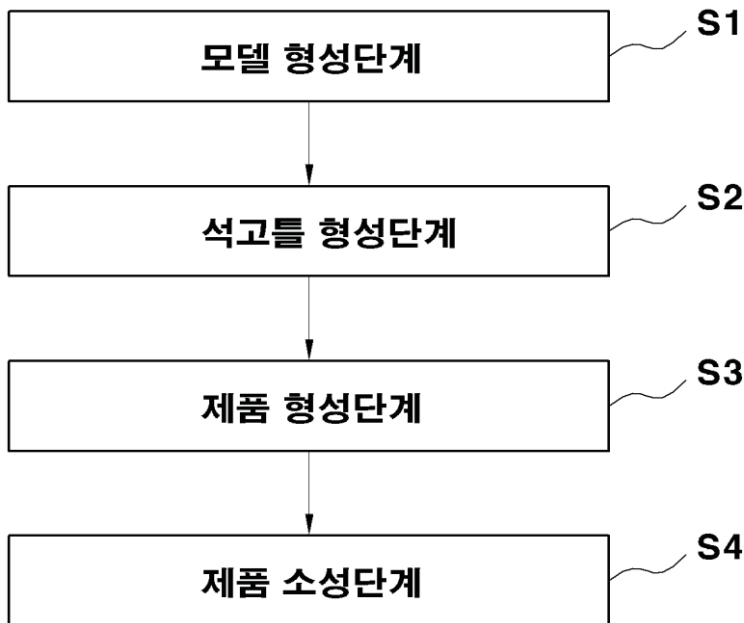


〈기술 요지〉

본 기술은 내, 외벽 마감재로서 입체감이 부각되어 독특한 장식효과를 연출할 수 있고, 소음 저감 효과 및 단열 효과를 얻을 수 있으며, 습도 조절 및 양균작용을 통해 건강하고 쾌적한 유식 공간을 제공할 수 있는 기술이다.

〈대표 도면〉

본 기술에 의한 건축용 테라코타 입체 타일의
제조방법의 공정을 보인 순서도



〈기술의 배경〉

기존 건축용 마감재 관련 업계에서는 장식 효과와 소음 저감 및 단열 등의 기능성을 갖는 것이되 특이, 입체감이 부각될 뿐만 아니라 기능성이 월등하고, 친환경적인 소재로 이루어짐으로써 건강하고 쾌적한 공간을 제공할 수 있도록 하는 건축용 마감재의 개발이 시도되고 있다.

그러나, 상기의 조건을 만족하는 현재의 건축용 마감재는 완성도가 미흡하여 상품으로서의 가치가 떨어지는 문제가 있었을 뿐만 아니라 제조가 번거로워 생산성이 크게 떨어지는 문제가 있었다.

〈기술의 특징〉

테라코타 타일 형성단계에서 왕토에 발포수지 알갱이가 포함되어 타일 소성단계에서 발포수지 알갱이가 연소하여 자체에 기공을 포함함으로써, 왕토 소재 자체의 특성과는 별도로 기공을 통해 상당한 량의 공기를 머금을 수 있게 되므로 음향의 전달이나 열의 전달을 상당부분 차단할 수 있어 소음 저감 효과 및 단열 효과가 우수하다.

〈기술의 응용분야〉

- 건축물의 내, 외벽체 및 천장 리모델링
- 실내 인테리어 장식(바닥 타일, 벽지 등)

특허
현황

| 특어명 | 등록번호 | 등록일 |
|--------------------------------------|------------|------------|
| 건축용 테라코타 입체 타일의 제조방법 및 이에 의한 입체타일 | 10-0834507 | 2008.05.27 |