02 비팽창부재가 결합된 편백나무 가습부재가 포함된 천연가습기

기술 정보

출원/등록번호	출원인	발명자
10-2020-0182976 10-2257989	국립생태원, 박귀종	김진희, 배해진, 문새로미, 박귀종

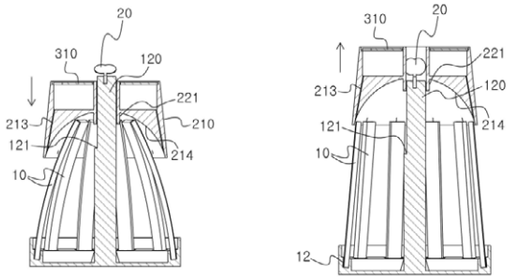
기술 적용분야

- 산업기술분류 : 환경친화적 제품설계기술(101405)
- 과학기술분류 : 달리 분류되지 않는 산림자원학(LB1099)

기술 개요

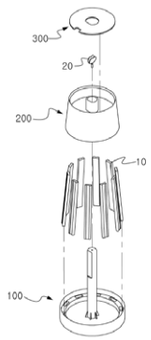
- 본 발명은 목재의 자연증발 원리를 이용하여 주변으로 습기를 공급하고, 목재의 흡습 팽창과 수축에 따른 물투입의 높이가 변하여 표시부재의 노출 상태를 통해 사용자가 실내의 건조 여부를 알 수 있는 목재가 포함된 천연 가습기에 관한 것임. 본 발명은 별도의 외부 전력을 사용하지 않아 친환경적이며, 세척이 가능하여 위생적으로 사용할 수 있는 이점이 있음
- 키워드: 천연가습기, 목재 복합소재, 편백나무, 자연 증발식, 친환경

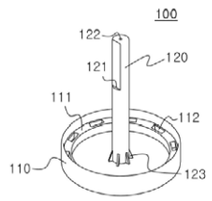
기술 특징



〈 가습부재인 목재의 흡습팽창(좌)과 건조수축(우)에 따른 천연 가습기의 모양 변화 〉

도면 및 대표 결과





〈 목재가 포함된 가습기(좌)와 물받이부의 사시도 〉

〈 수분 흡수 시 팽창된 상태의 목재 천연 가습기 〉

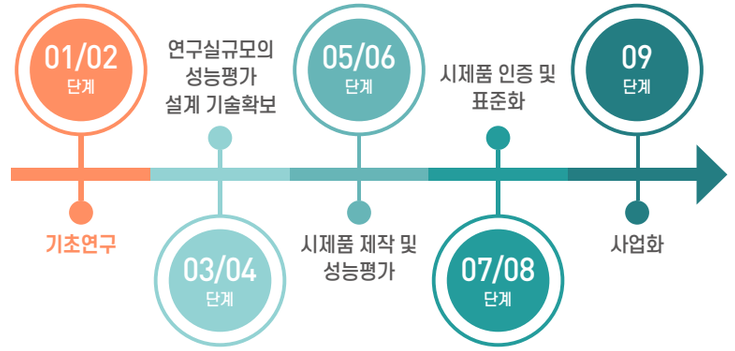
기술 필요성

- 목재가 포함된 천연가습기로, 목재의 자연증발을 이용하여 주변으로 습기를 공급하고, 목재의 수분이나 습기에 따라 팽창과 수축하는 물투입부 높이 변화에 따라 사용자에게 실내의 건조 유무를 알려주는 산업상 이용 가능한 발명품임

기술 필요성

- 목재와 비팽창부재가 결합된 가습부재인 목재 복합소재는 천연 가습기의 가습부재 외에 건축자재, 화재경보기, 그늘막 등 다양한 용도로 활용이 가능함

기술 성숙도



기술이전

- 문의처 : 보전연구본부 정책기획팀
  여인애 선임연구원 041-950-5360, 박홍준 전임연구원 041-950-5116