

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ B43L 21/02 B43L 21/00	(45) 공고일자 2005년10월04일 (11) 등록번호 20-0397355 (24) 등록일자 2005년09월26일
--	--

(21) 출원번호	20-2005-0019128
(22) 출원일자	2005년07월01일

(73) 실용신안권자 이준헌
경상북도 김천시 성내동 40 한일대한맨션 502호

(72) 고안자 이준헌
경북 김천시 부곡동 765(56/2) 아주아트빌 102동 103호

기초적요건 심사관 : 김범수

(54)진공칠판지우개

요약

본 고안은 기존의 칠판지우개에 진공청소기원리를 이용한 것으로 분필가루가 날리지 않고 칠판을 깨끗이 지울 수 있는 진공칠판지우개에 관한 것이다. 청소기의 모터(3)가 분필지우개 밑면에 있는 용털브러쉬(4)가 닦은 분필가루를 터빈흡입구(5)를 통하여 분필가루받이통(6)에 빨아들이므로 칠판을 깨끗이 지울 때 분필가루를 뒤집어쓰지 않으며 교실 환경도 깨끗하게 유지할 수 있는 칠판지우개이다.

대표도

[도1] [도2]

색인어

스위치, 충전전지, 모터, 용털브러쉬, 터빈흡입구, 분필가루받이통, 가루받이필터, 배기필터, 분필통

명세서

도면의 간단한 설명

[도1]의 (A) 진공칠판지우개 외형도

(B) 분필가루 이동로

[도2]의 (A) 진공칠판지우개 내부도

(B) 지우개 밀면을 뒤집은 도면

〈도면에 대한 주요 부분에 대한 설명〉

1. 스위치 2. 충전전지 3. 모터 4. 용털브러쉬 5. 터빈흡입구 6. 분필가루받이통 7. 가루받이필터 8. 배기필터 9. 분필통

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

기존의 칠판지우개에 진공청소기원리를 이용한 것으로 칠판을 지울 때 기존의 칠판지우개보다 더욱 편리하게 칠판을 깨끗이 지울 수 있으며 분필가루도 날리지 않고 손에 묻지도 않음은 물론 마시지 않으므로 건강에도 좋고 교실 환경을 더욱 깨끗하게 유지할 수 있다.

또, 별도의 칠판지우개털이기가 있어 분필지우개를 털어야 하는 불편함은 없게 하는 데 그 목적이 있다.

기존의 칠판지우개는 솜뭉치에 천을 덮어 쉬운 것으로 칠판을 지울 때 분필가루도 많이 날리고 계속 지우다보면 천에 분필가루가 많이 쌓여 깨끗이 잘 지워지지도 않는다. 그리고 분필지우개를 깨끗이 털려면 별도의 칠판지우개털이기가 있어 분필지우개를 털어야 하므로 불편함은 물론이요, 칠판지우개털이기를 별도로 구입해야 하므로 경제적 부담을 해야 하는 문제점이 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 모터가 분필가루를 빨아들이므로 칠판을 지울 때 분필가루가 전혀 나르지 않으므로 건강에도 좋고 교실환경을 깨끗이 유지함은 물론이며 별도의 칠판지우개털이기를 구비하지 않아도 되는 칠판지우개를 제공함에 그 과제가 있다.

고안의 구성 및 작용

본 고안은 첨부된 예시 도면과 함께 상세한 설명을 하면 다음과 같다.

본 고안은 예시도면 [2도]에서 보는 바와 같이 일반칠판지우개에 진공청소기의 원리를 이용한 것으로서 칠판을 지울 때 스위치(1)를 ON시키면 충전된 전지(2)의 에너지로 청소기의 모터(3)가 작동되어 분필지우개 밀면에 있는 용털브러쉬(4)가 닦은 분필가루를 터빈흡입구(5)를 통하여 분필가루받이통(6)에 분필가루를 빨아들이며 분필가루받이통에 연결된 가루받이필터(7)를 통과한 분필가루가 걸러진 공기는 배기필터(8)를 통해 모터의 열을 식히면서 배출이 된다. 또, 진공칠판지우개 자체에 분필통(9)이 있어 별도로 분필을 가지고 다니지 않아도 된다.

고안의 효과

본 고안은 분필을 사용하는 학교, 학원 등 여러 기관에서 분필 사용 후 칠판을 지울 때 분필가루가 나르지도 않으며 손에 묻지 않고 별도의 칠판지우개털이기를 구비할 필요가 없는 것으로 다목적 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

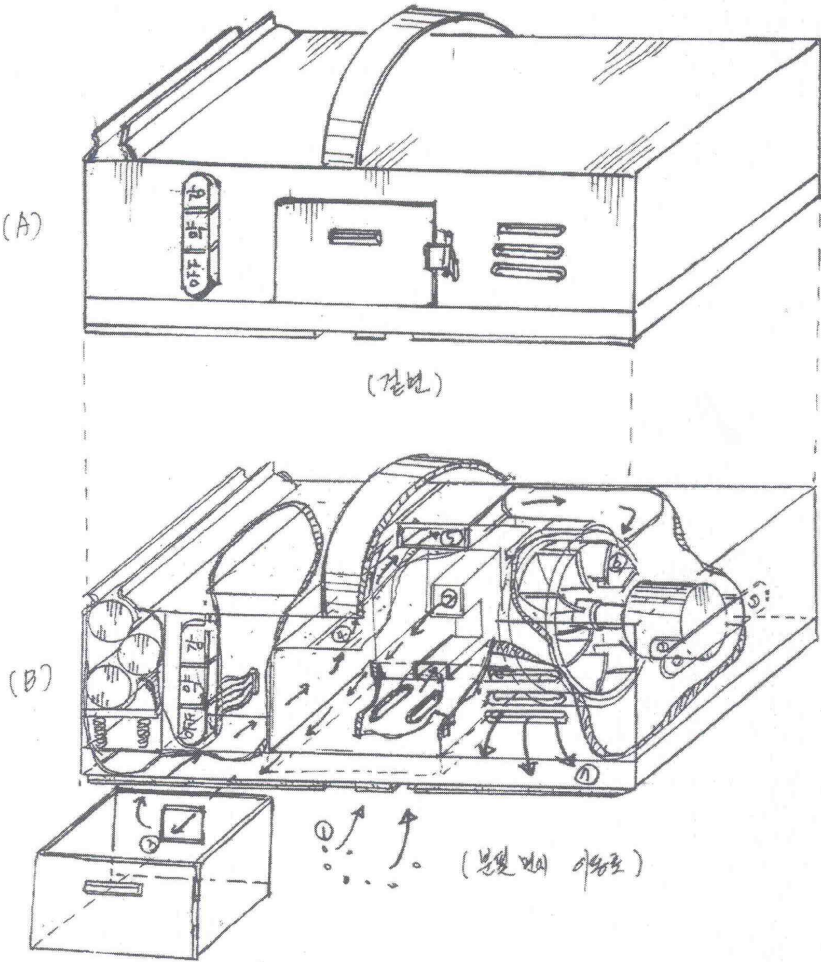
청구항 1.

칠판지우개에 있어서 충전전지(2)의 에너지로 청소기의 모터(3)를 작동시켜 분필지우개 밀면에 있는 용털브러쉬(4)가 닦은 분필가루를 터빈흡입구(5)를 통하여 빨려온 분필가루를 분필가루받이통(6)에 받도록 되어 있으며 분필가루받이통에 연결된 가루받이필터(7)를 통과한 걸러진 공기는 배기필터(8)를 통해 배출되며 자체에 분필통(9)도 설치된 칠판지우개.

도면

도면1

<원공 칠판 지우개>



도면2

