

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特許公報(B2)

(11) 特許番号

特許第3582008号
(P3582008)

(45) 発行日 平成16年10月27日(2004.10.27)

(24) 登録日 平成16年8月6日(2004.8.6)

(51) Int.CI.⁷

F 1

A 47 L 25/00

A 47 L 25/00

E

B 43 L 21/02

B 43 L 21/02

A

請求項の数 1 (全 4 頁)

(21) 出願番号

特願2000-404748 (P2000-404748)

(22) 出願日

平成12年12月27日(2000.12.27)

(65) 公開番号

特開2002-200028 (P2002-200028A)

(43) 公開日

平成14年7月16日(2002.7.16)

審査請求日

平成14年4月9日(2002.4.9)

(73) 特許権者 597009116

追川 友治

東京都荒川区荒川3丁目52番6号

(74) 代理人 100066212

弁理士 松丸 国雄

(72) 発明者 追川 友治

東京都荒川区荒川3丁目52番4号

審査官 遠藤 謙一

(56) 参考文献 実公昭39-021935 (JP, Y1)
)

特開平09-308598 (JP, A)

実開平06-011660 (JP, U)

実開昭53-017346 (JP, U)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】黒板拭きの掃除具

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

ベース板1上にゴム等の弾力性資材からなる被覆部材2を装着して内部に黒板拭きaを収納する格納部3を形成すると共に、前記被覆部材2の先端部に先細状の吸引口4をもうけ且つ被覆部材2の後端部を解放させ、前記格納部3に黒板拭きaを収納し、前記ベース板1を含む被覆部材2を麻等の布製の袋体5に入れ、袋体5の一端を前記被覆部材2の吸引口4付近にゴム或いは布紐等で固定し、他端は面ファスナー6等で前記ベース板1の裏側で止着し、前記吸引口4をバキュームホース7に連結するようになる黒板拭きの掃除具。

【発明の詳細な説明】

【0001】

10

【発明の属する技術分野】

本発明は、黒板拭きに付着しているチョーク粉末を吸引するようになる黒板拭きの掃除具に関するものである。

【0002】

【従来の技術】

黒板拭きに付着しているチョーク粉末等は黒板拭きを棒等で打いて除去するようにしてあり、これを機械的に除去するものは皆無である。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】

黒板拭きを棒等で打いてチョーク粉末を除去すると、チョーク粉末が飛散し、周囲を汚す

20

難点がある。

本発明は、前記従来の難点を一掃し、チョーク粉末の飛散を防止してこれを一定の箇所に吸引収集するようになる黒板拭きの掃除具を提供しようとするものである。

【0004】

【課題を解決するための手段】

本発明は、前記の目的を達成する手段として、ベース板1状にゴム等の弾力性資材からなる被覆部材2を装着して内部に黒板拭きaを収納する格納部3を形成すると共に、前記被覆部材2の先端部に先細状の吸引口4を設け且つ被覆部材2の後端部を完全に解放させ、前記格納部3に黒板拭きaを収納し、前記ベース板1を含む被覆部材2を麻等の布製の袋体5に入れ、袋体5の一端を前記被覆部材2の吸引口4付近にゴム或いは布紐等で固定し、他端は面ファスナー6等により前記ベース板1の裏側で止着し、前記吸引口4をバキュームホース7に連結するようにした。

【0005】

【発明の実施の形態】

本発明の具体的な構成を図について説明すると、ベース板1は木製、プラスチック製等が用いられ、このベース板1に充分な反発力が得られる程度の肉厚を持つゴム製の被覆部材2を装着して、断面アーチ型状の格納部3をベース板1上に形成し、該被覆部材2は後端部が全面に亘って解放されており、先端部には先細状の吸引口4があり、この吸引口4をバキュームホース7に連結するようになる。

【0006】

つぎに、前記被覆部材2とベース板1を包みこむ袋体5は麻袋等の通気性良好な布製であって、その口部を前記被覆部材2の吸引口4の近傍にゴム或いは紐等でしっかりとりつけ、袋体5の後端部は面ファスナー6によって前記ベース板1の裏側で止着するようになる。

【0007】

而して本発明は、黒板拭きaをその払拭面が上になるようにして前記格納部3に入れてバキュームを作動させ、且つ被覆部材2の上面を棒等を使って叩打すると黒板拭きaに含侵しているチョーク粉末が格納部3内に飛散し、この飛散したチョークの粉末がバキュームの吸引によって所定位置に収集されるようになり、室内へのチョークの粉末の飛散が確実に防止されると共に被覆部材2は適度の肉厚を持つ反発力を有するゴム等からなり、被覆部材2の叩打時に形成される圧縮部分が瞬時に復元し、チョーク粉末のたたき出しを反復継続して行うことができ、さらに被覆部材2の上面或いは側面等に複数個のスリット8を入れることによってその復元力が一層向上し、チョーク粉末のたたき出しを有利に遂行し得るものである。

【0008】

【発明の効果】

本発明は、袋体によって包囲されている被覆部材2内で黒板拭きaのチョーク粉末をたたき出してバキュームの吸引力によって所定位置に収集するようになるもので、チョーク粉末を室内に飛散させずに黒板拭きaの掃除を簡便且つ迅速に遂行し得る利点を有するものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】黒板拭きとその掃除具を示す斜視図

【図2】同掃除具の断面図

【図3】同掃除具の側面図

【図4】同掃除具を長手方向に切断した拡大断面図

【符号の説明】

- 1 ベース板
- 2 被覆部材
- 3 格納部
- 4 吸引口

10

20

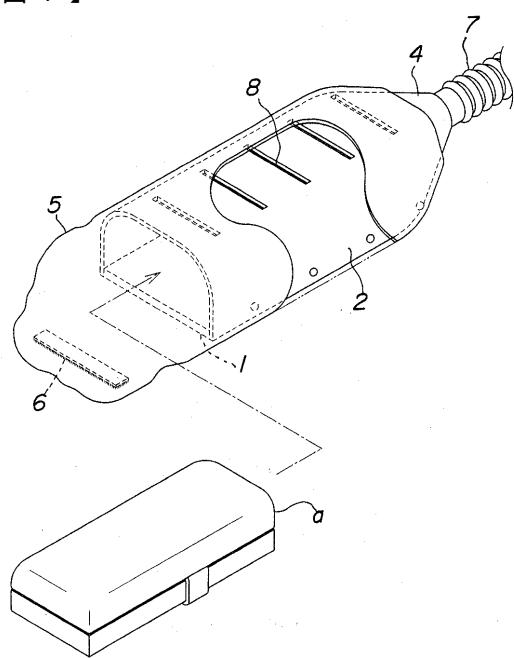
30

40

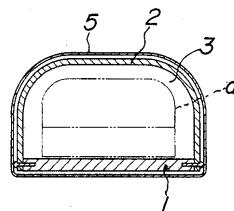
50

5 袋体
8 スリット

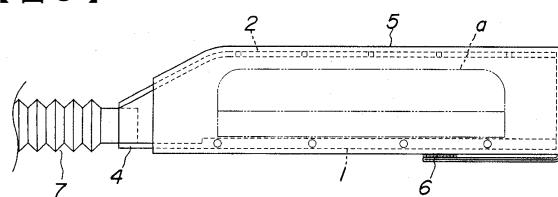
【図1】



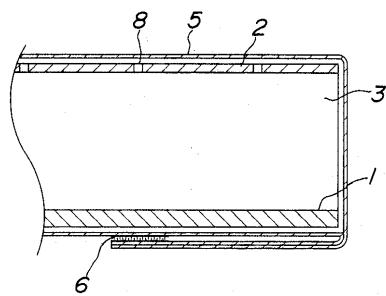
【図2】



【図3】



【図4】



フロントページの続き

(58)調査した分野(Int.Cl.⁷, DB名)

A47L 25/00

B43L 21/02