

公告本

新型專利說明書

M249834

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※申請案號：92221255 ※IPC分類：B43L 21/00

※申請日期：92-12-02

壹、新型名稱

(中文) 黑板擦之改良結構

(英文) _____

貳、創作人 (共 1 人)

創作人 1 (如創作人超過一人，請填說明書創作人續頁)

姓名：(中文) 林介仁

(英文) _____

住居所地址：(中文) 台北市民生西路 45 巷 9 弄 21 號

(英文) _____

國籍：(中文) 中華民國 (英文) _____

參、申請人 (共 1 人)

申請人 1 (如創作人超過一人，請填說明書申請人續頁)

姓名或名稱：(中文) 林介仁

(英文) _____

住居所或營業所地址：(中文) 台北市民生西路 45 巷 9 弄 21 號

(英文) _____

國籍：(中文) 中華民國 (英文) _____

代表人：(中文) _____

(英文) _____

捌、新型說明

(新型說明應敘明：新型所屬之技術領域、先前技術、內容、實施方式及圖式簡單說明)

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種黑板擦之改良結構，尤指一種使用方便且清理容易又可拆洗重覆使用之黑板擦結構。

【先前技術】

按；一般用於擦除黑板粉筆灰之板擦，通常係以布質所製成，此種布質黑板擦於使用時，不但會將粉筆灰抹得四處飛揚，且當清除時需以拍打方式將粉筆灰拍出，該飛揚於環境之粉筆灰，不但對使用者造成呼吸道的污染，影響身體健康，且造成對環境的危害，殊不理想。

【內容】

本創作之主要目的，即在提供一種黑板擦之改良結構，使粉筆灰易於擦除，並防止其四處飛揚，且易於清理又可拆洗重覆使用構成環保效果。

前述之黑板擦結構，係設有一盒體，於盒體內緣設有對稱之半圓槽，並於半圓槽中央設以剖孔，半圓槽兩側則分別設有扣溝，中央則設有一毛刷，本體的表面則設有一可掀之上蓋，於上蓋內緣設有對應於半圓槽剖孔之毛刷，使兩軟質滾輪以軸片及固定片扣合固定於扣溝後，構成一黑板擦，俾於使用時，藉由滾輪沿黑板的滾動，將粉筆跡黏起，使粉筆灰之擦除更為方便、乾淨。

前述之黑板擦結構，其中之上蓋與半圓槽之間，係為一密閉空間，使滾輪黏起粉筆灰後，藉由毛刷予以刷除落於該密閉空間，俾於清理時將上蓋開啓使粉筆灰倒出，免除習知布質板擦需以拍打造成環境污染之缺失。

【實施方式】

敬請同時參閱第一圖及第二圖及第三圖以及第四圖所示，係為本創作之立體圖及立體分解圖及縱向剖面圖以及橫向剖面圖。本創作主要係設有一盒體 1，於盒體 1 的內緣設有對稱之半圓槽 11，並於半圓槽 11 的中央位置設有縱向之剖孔 111，半圓槽 11 的兩端則分別設有一由半圓槽與長形槽連結之扣溝 12，兩半圓槽 11 間則突伸一毛刷 13；

該盒體 1 的表面係設有一可掀之上蓋 14，使上蓋與兩半圓槽 11 之間形成一密閉空間，並於該上蓋 14 的底緣設以對應於半圓槽 11 剖孔之毛刷 15；

兩軟質滾輪 2，係於兩端分別以軸片 21 及固定片 22 套固，其中，該等軸片 21 係有對稱之突柱 211，以供插固於滾輪之端截面，中央則設有突伸之圓軸 212，該固定片 22 則對應於扣溝 12，於中央設有圓孔 221，使該軸片 21 之圓軸 212 套置於固定片 22 之圓孔 221 後，將該軸片 21 與固定片 22 分別扣合固定於扣溝 12，

將滾輪 2 置於半圓槽 11 內；

藉由前述構件的組合，構成一黑板擦 100，俾於使用時，藉由滾輪 2 沿板擦滾動，將黑板之粉筆灰黏起，再藉由設於剖孔 111 之毛刷 13 予以刷除，使粉筆灰落於密閉空間，使粉筆灰的擦除更為方便、乾淨，且避免粉筆灰四處飛揚，而於清理時，則將上蓋 4 開啓，由密閉空間倒出粉筆灰，以達到環保之目的。

敬請同時參閱第五圖及第六圖所示，係為本創作之使用實施例圖。本創作於使用時，係以手持盒體 1，使滾輪 2 沿黑板 3 滾動，俾藉由滾輪 2 之靜電特性，將附著於黑板 3 之粉筆灰黏起，而當滾輪 2 繼續滾動後，黏於其表面之粉筆灰將經過毛刷 15，使毛刷將粉筆灰刷除落於密閉空間內，而於整個擦拭過程中，設於滾輪 2 間之毛刷 13 亦將黑板予以清刷，使黑板更為乾淨。

而當使用一段時間後，使用者即可將上蓋 14 開啓，將密閉空間內之粉筆灰倒出，以利於清理，且防止粉筆灰四處飛揚，造成環境污染。

綜上所述，本創作以滾輪配合毛刷，使黑板擦之使用更為方便，擦除粉筆灰更為乾淨，清理更為容易，為一實用之設計，誠屬一具新穎性之創作，爰依法提出專利申請，祈 鈞局予以審查，早日賜准專利，至感德便。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之立體圖。

第二圖係本創作之立體分解圖。

第三圖係本創作之縱向剖面圖。

第四圖係本創作之橫向剖面圖。

第五圖係本創作之使用實施例圖。

第六圖係本創作之使用實施例圖。

【圖號說明】

1、盒體	100、黑板擦	11、半圓槽
111、剖孔	12、扣溝	13、毛刷
14、上蓋	15、毛刷	
2、滾輪	21、軸片	211、突柱
212、圓軸	22、固定片	221、圓孔
3、黑板		

肆、中文新型摘要

黑板擦之改良結構

一種黑板擦之改良結構，主要係設有一盒體，於盒體內緣設有對稱之半圓槽，於半圓槽中央設以剖孔，半圓槽兩側則分別設有扣溝，中央則設有一毛刷，本體的表面則設有一可掀之上蓋，於上蓋設以對應於半圓槽剖孔之毛刷，使兩軟質滾輪以軸片及固定片扣合固定於扣溝後，構成一板擦，俾藉由滾輪的滾動將黑板之粉筆灰黏起，再藉由毛刷予以刷除落於盆體之內部空間，使粉筆灰之擦除更為方便、乾淨，且又可拆洗重覆使用達到環保效果，同時可免除習知布質板擦需以拍打清理，造成筆灰飛揚影響身體健康者。

伍、英文新型摘要

陸、(一)、本案指定代表圖爲：第一圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

【圖號說明】

1、盒體	100、黑板擦	11、半圓槽
111、剖孔	12、扣溝	13、毛刷
14、上蓋	15、毛刷	
2、滾輪	21、軸片	211、突柱
212、圓軸	22、固定片	221、圓孔
3、黑板		

玖、申請專利範圍

1. 一種黑板擦之改良結構，包含：

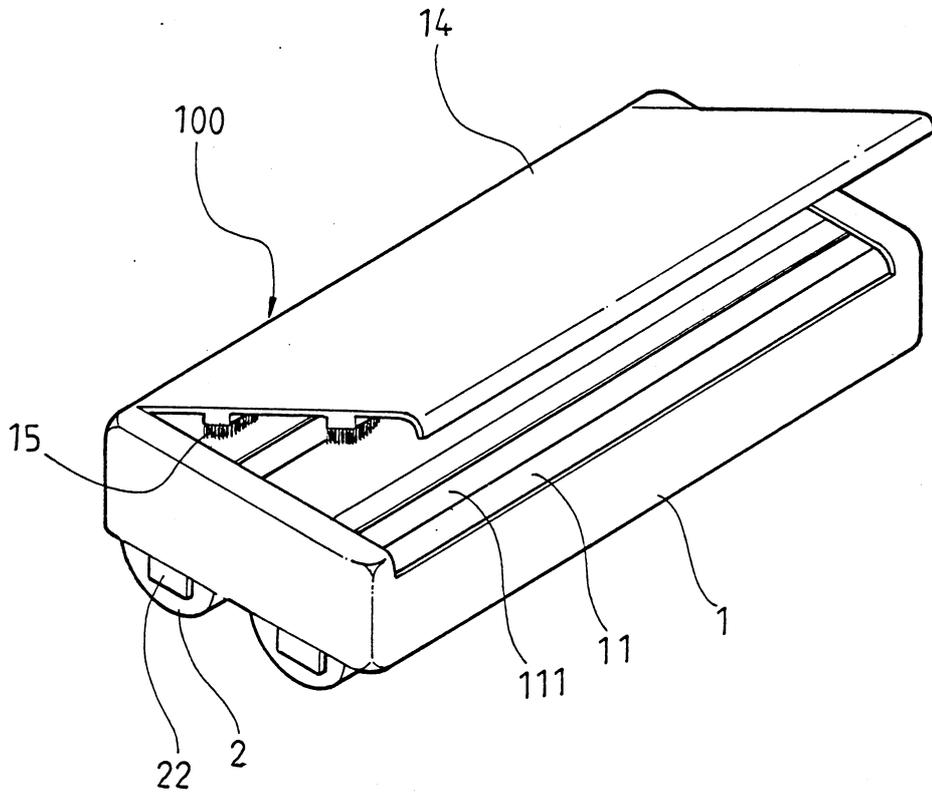
一盒體，其內緣係設有對稱之半圓槽，並於半圓槽的中央位置設有縱向剖孔，半圓槽的兩端則分別設有扣溝，兩半圓槽間則突伸一毛刷，表面則設有一可掀之上蓋，使上蓋與半圓槽之間形成一密閉空間，並於該上蓋的底緣設有設有對應於半圓槽剖孔之毛刷；

兩軟質滾輪，係置於盒體之半圓槽；

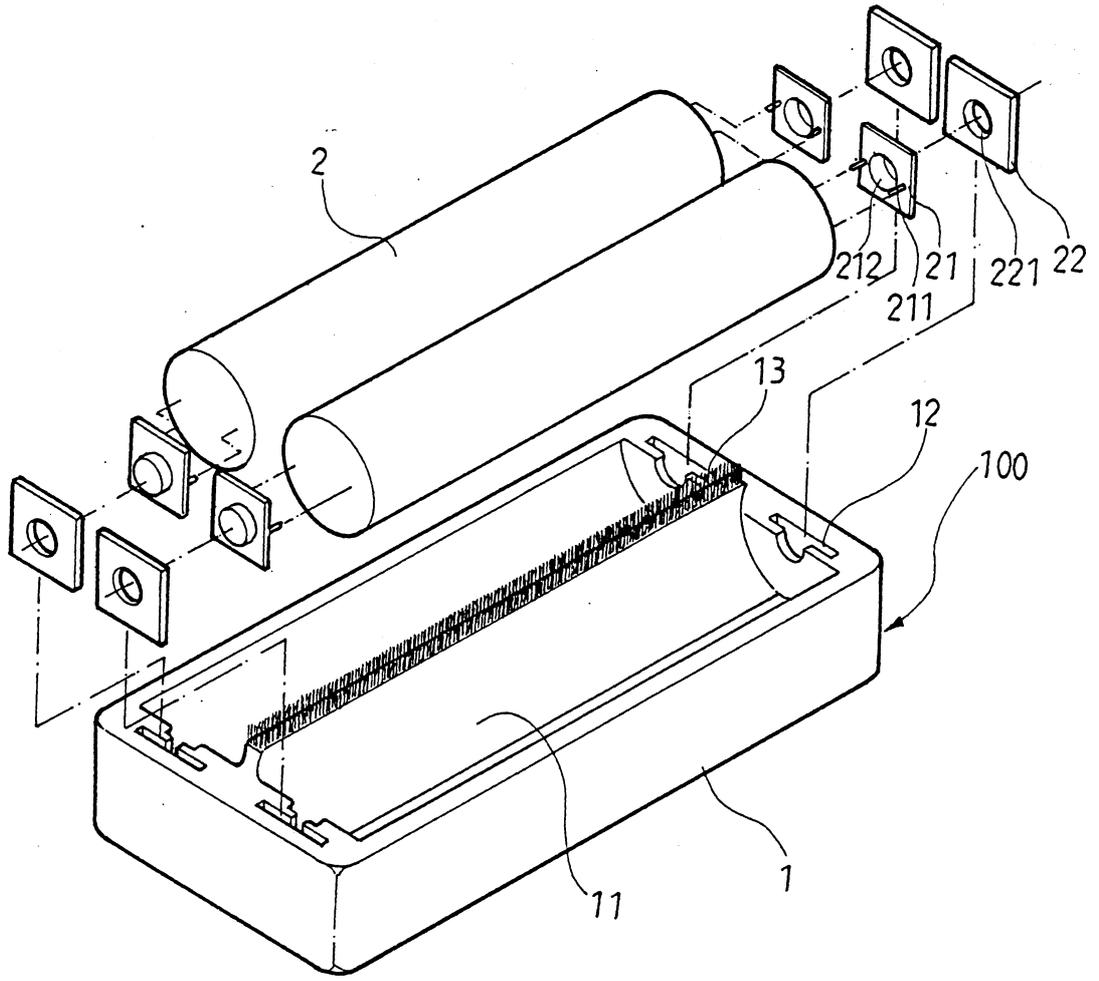
軸片，係設有對稱之突柱，以供插固於滾輪，中央則設有突伸之圓軸；

固定片，係於中央設有圓孔，以供軸片之圓軸套置；

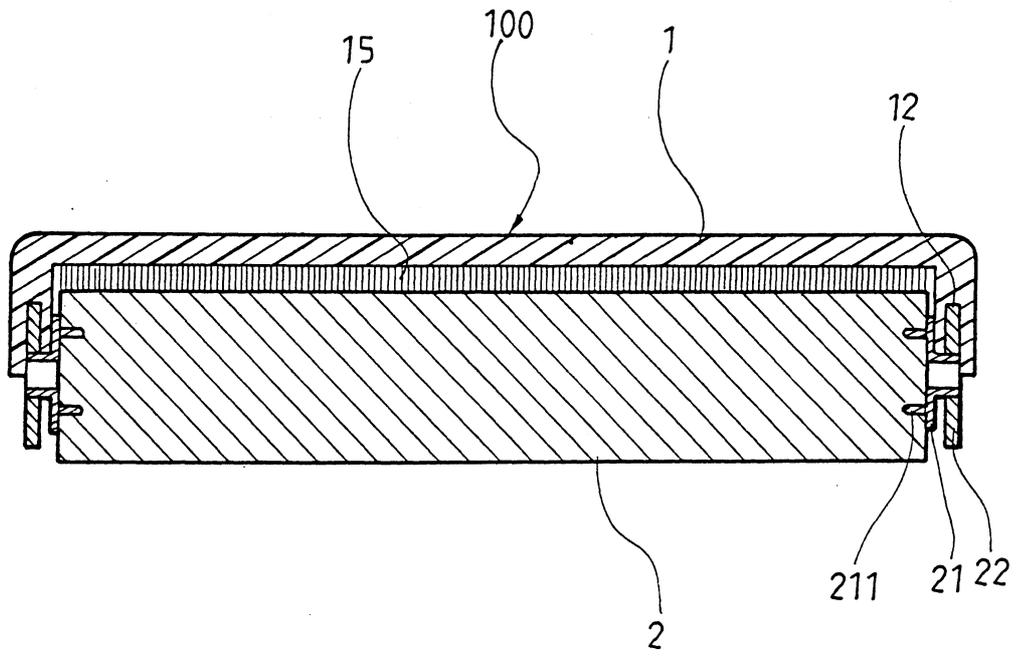
藉由前述構件的組合，該軸片及固定片係將滾輪固定後，扣合於盒體之扣溝，使滾輪容置於半圓槽，俾於使用時，藉由滾輪沿黑板將粉筆跡黏起，並藉由毛刷予以刷除落於密閉空間，使黑板擦之使用、清理更為方便，且又可拆洗重覆使用達到環保效果，同時可免除習知布質板擦需以拍打清理，造成筆灰飛揚影響身體健康者。



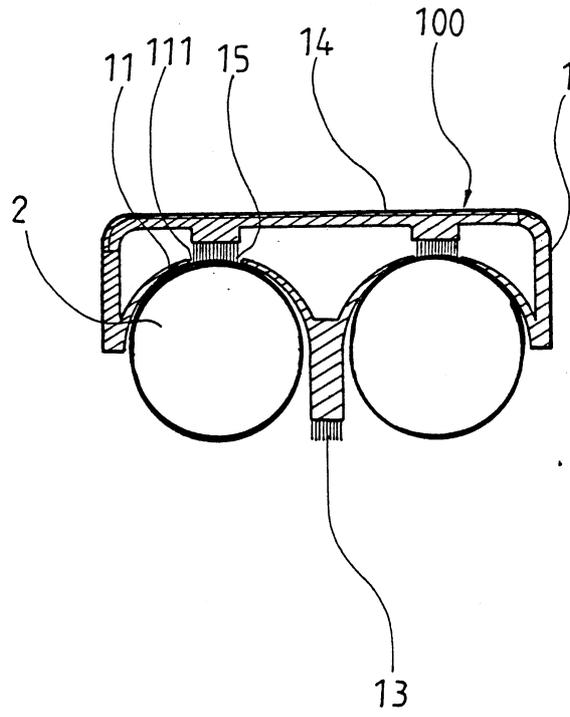
第一圖



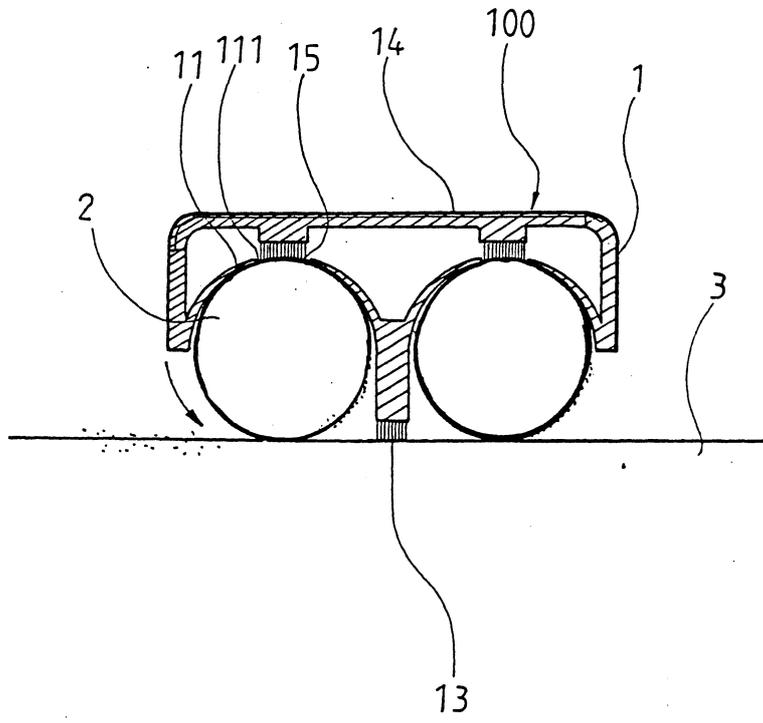
第二圖



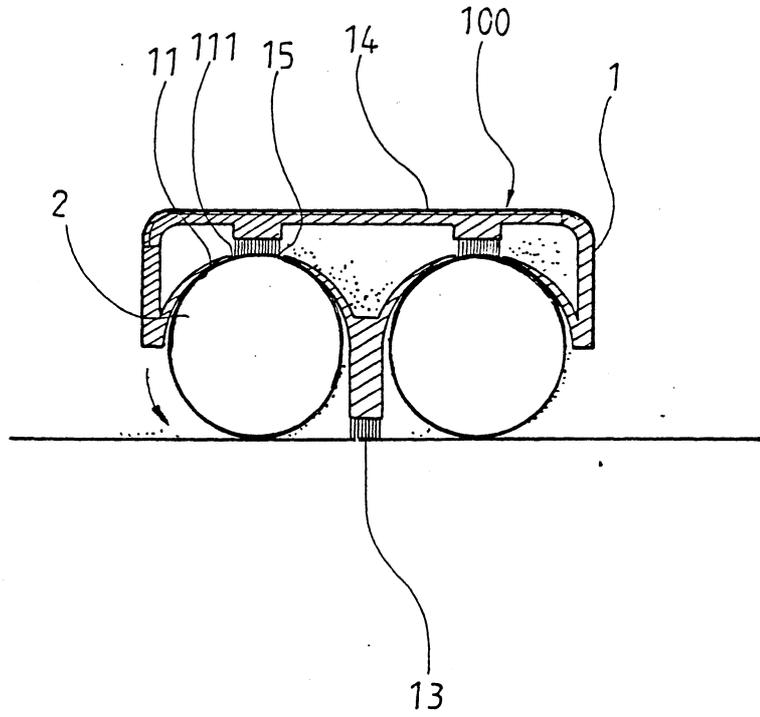
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖