

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 93214083

※ 申請日期： 93-9-3

※IPC 分類： B05B 11/04

一、新型名稱：(中文/英文)

門窗清潔器結構改良

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

慶源興業有限公司

代表人：(中文/英文)

吳慶源

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市南港區興中路 80 巷 16 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

吳慶源

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項第一款或第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係提供一種門窗清潔器結構改良，清潔器內具有一磁鐵，可與另一對應清潔器之磁鐵相吸並產生一夾力，當兩清潔器夾置於玻璃上時，藉由底面若干滾輪來回滑動擦拭，並由前端之軟質塑膠刷片括除污物，同時以尾端之軟質潔綿擦拭產生清潔作用。

【先前技術】

習知住家門窗之清潔方式係以開窗或拆窗清洗，而大樓門窗則由清潔公司以懸吊機架設於大樓外，利用馬達控制該懸吊機架昇降，以毛刷或水柱清洗大樓外部門窗，惟懸吊機架不穩容易受風吹搖擺動，因重心不穩僅能略為沖水並無法有效清潔，然僅略微清洗則無法完全清洗乾淨，若用力刷洗則容易發生滑倒、清洗器具掉落砸傷人等危險意外；

因此，如何將上述缺失加以摒除，即為本案創作人所欲解決之技術困難點之所在。

【新型內容】

本創作之主要目的係於該清潔器底面具有一凹槽容室，且該凹槽容室內設有磁鐵並與凹槽板疊合，該凹槽板側面設有若干半輪槽孔與該槽蓋上之框孔相互對應，其半輪槽孔內恰可容置一滾輪，藉由底面若干滾輪來回擦拭滑動，並由前端之軟質塑膠刷片括除污物，同時以尾端之軟質潔綿擦拭產生清潔功效。

本創作之次要目的為清潔器之握柄下方由穿孔延伸一繩索至固定栓繫固可

M263166

防止掉落作用。

本創作之再一目的係由清潔器之凹槽板上設有若干半圓球槽與該槽蓋上之球孔相互對應，半圓球槽內恰可容置一滾珠，半圓球槽與該凹槽板溶接使滾珠封固在球孔內而可原地轉動，以達到平面任意滑動者。

本創作另一目的提供一較佳實施為該凹槽容室尾端設置一開放槽，於開放槽上下端各設卡接部呈對稱三角型，供以容裝海綿並將其上下咬固而可取出更換新海綿使用。

本創作另一目的提供一較佳實施為該凹槽容室前端設置橫溝槽，由一側橫向將軟質塑膠刷片嵌入橫溝槽中固定，並可由一側抽出更換該軟質塑膠刷片。

【實施方式】

本創作係提供一種門窗清潔器結構改良，（第一圖、第二圖及第三圖）所示，係於該清潔器 1 底面具有一凹槽容室 10，於凹槽容室 10 之中間並設有一穿孔 100 供給繩索繫固，該凹槽容室 10 可容裝該磁鐵 3、凹槽板 4、滾輪 400 及槽蓋 5，其中該磁鐵 3 呈一方型塊板恰巧可嵌入於該凹槽容室 10 中並與凹槽板 4 疊合，於該凹槽板 4 側面設有若干半輪槽孔 40 與該槽蓋 5 上之框孔 50 相互對應，半輪槽孔 40 呈一半輪型槽，半輪槽孔 40 內恰可容置一滾輪 400，當滾輪 400 嵌入置於半輪槽孔 40 中後，以槽蓋 5 之框孔 50 對準半輪槽孔 40 與該凹槽板 4 溶接使滾輪 400 封固在框孔 50 內，使滾輪 400 可於底面原地轉動，另該凹槽容室 10 尾端設置一開放槽 11，於開放槽 11 上下端各設卡接部 110、111 呈對稱三角型，供以容裝海綿 12 並將其上下咬固而可取出更換新海綿使用，由該凹槽容室 10 方設置一開放槽 11，該凹槽容室 10 前端設置橫溝槽 13，可由一側橫

M263166

向將軟質塑膠刷片 14 嵌入橫溝槽 13 中固定，並可由一側抽出更換該軟質塑膠刷片，該清潔器 1 上設有一握柄 15，便於手持握，當使用者推動握柄 15 時，藉由滾輪 4 使清潔器 1 於平面上滑動，同時由尾端端軟質潔綿 12 及前端軟質塑膠刷片 14 擦拭該玻璃，以達到括除污物及清潔擦拭作用。

（第四圖及第五圖）中，主要係由清潔器 2 底面具有一凹槽容室 20，該凹槽容室 20 可容裝該磁鐵 6、凹槽板 7、滾珠 8 及槽蓋 9，於凹槽板 7 側面設有若干半圓球槽 70 與該槽蓋 9 上之球孔 90 相互對應，半圓球槽 70 呈一半球型狀，半圓球槽 70 內恰可容置一滾珠 8，當滾珠 8 嵌入置於半圓球槽 70 後，以槽蓋 9 之球孔 90 對準，半圓球槽 70 與該凹槽板 7 溶接使滾珠 8 封固在球孔 90 內，使滾珠 8 可於底面原地轉動，以達到平面任意滑動者。

請先參閱前述第二圖所示，清潔器 1 之凹槽容室 10 中設有一穿孔 100，（第六圖）中，在清潔器 1 之握柄 15 下方中間穿孔 100 處連接一繩索 16 至固定栓 17 繫固，俾可達到防止掉落及使用安全性者。

雖然本創作之實施例揭露如上，然其並非用以限定本創作，任何熟習此應用者，在不脫離本創作之精神和範圍內，當可做各種更動與不同的應用，因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

綜上所述，本創作在突破先前之技術結構下，確實已達到所欲增進之功效，且也非熟悉該項技藝者所易於思及，再者，本創作申請前未曾公開，其所具之進步性、實用性，顯已符合新型專利之申請要件，爰依法提出新型申請。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作門窗清潔器之立體結構圖。

M263166

第二圖係本創作門窗清潔器之分解結構圖。

第三圖係本創作門窗清潔器之側視剖面結構圖。

第四圖係本創作滾珠分解實施例結構圖。

第五圖係本創作滾珠實施例結構圖。

第六圖係本創作門窗清潔器實施例結構圖。

【主要元件符號說明】

清潔器1、2

凹槽容室10

穿孔100

開放槽11

卡接部110、111

海綿12

橫溝槽13

軟質塑膠刷片14

握柄15

凹槽容室20

磁鐵3

凹槽板4

半輪槽孔40

滾輪400

槽蓋5

M263166

框孔50

磁鐵6

凹槽板7

半圓球槽70

滾珠8

槽蓋9

球孔90

五、中文新型摘要：

本創作係提供一種門窗清潔器結構改良，係於該清潔器底面具有一凹槽容室，且該凹槽容室內設有磁鐵並與凹槽板疊合，該凹槽板側面設有若干半輪槽孔與該槽蓋上之框孔相互對應，其半輪槽孔內恰可容置一滾輪，該清潔器內具有一磁鐵可與另一磁鐵相吸並產生一夾力，當兩清潔器夾置於玻璃上時，藉由底面若干滾輪來回滑動擦拭，並由前端之軟質塑膠刷片括除污物，同時以尾端之軟質潔綿擦拭產生清潔作用，清潔器背部穿孔可供繩索於內側打結繫固，而達防止掉落之使用安全性者。

六、英文新型摘要：

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

清潔器1

凹槽容室10

穿孔100

開放槽11

卡接部110、111

海綿12

橫溝槽13

軟質塑膠刷片14

握柄15

磁鐵3

凹槽板4

半輪槽孔40

滾輪400

槽蓋5

框孔50

九、申請專利範圍：

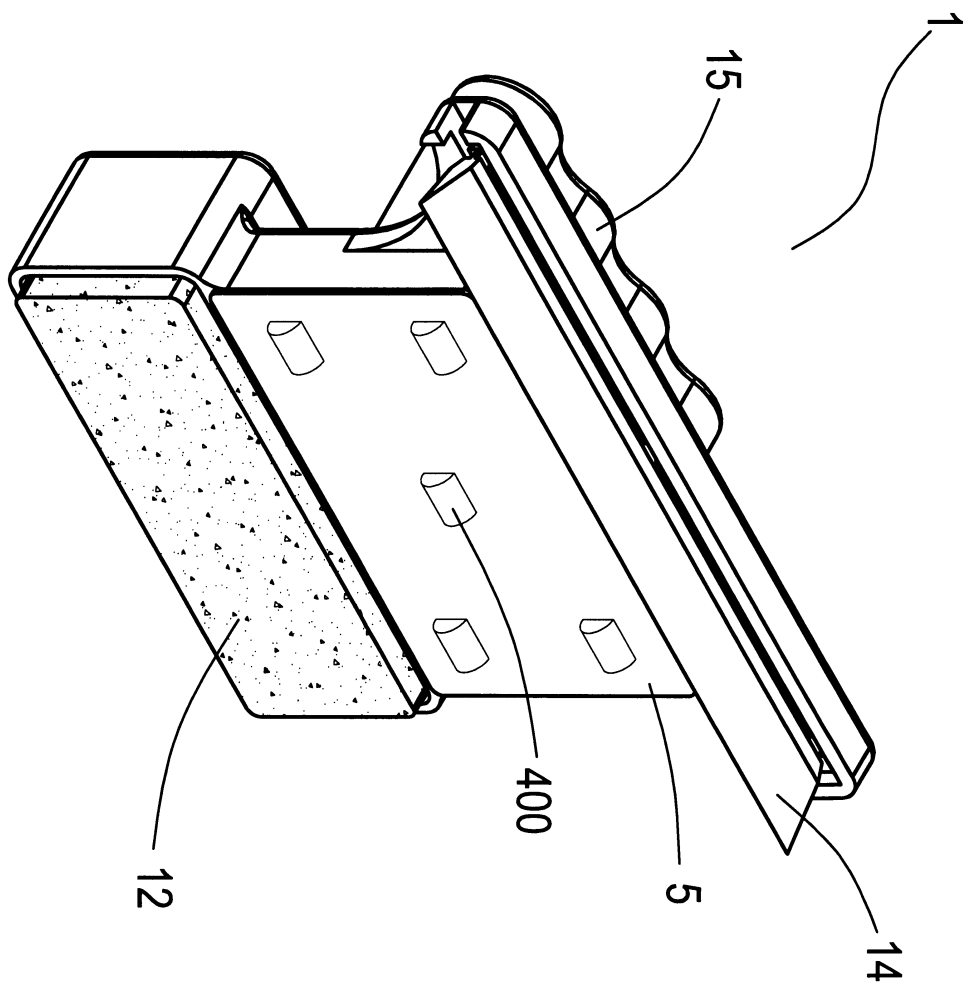
1. 一種門窗清潔器結構改良，其結構特徵包括：
 - 一磁鐵，係配置於該清潔器之凹槽容室中，以及
 - 一凹槽板，係配置於凹槽容室內與磁鐵疊合相接；
 - 一滾輪，係嵌置於該凹槽板之半輪槽孔中，並由以槽蓋溶接使滾輪封固在槽蓋之框孔內緣，而使滾輪得以原地轉動；
 - 一海綿，設置清潔器尾端之開放槽中，其開放槽容裝有一海綿，並由上下端各設卡接部將其上下咬固；
 - 一軟質塑膠刷片係由清潔器一側橫向嵌入橫溝槽中固定；
 - 一握柄，係由清潔器背部延伸出握柄，當使用者推動握柄時，藉由滾輪使清潔器於平面上滑動，同時由尾端端軟質潔綿及前端軟質塑膠刷片 擦拭該玻璃，以達到括除污物及清潔擦拭作。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之門窗清潔器結構改良，其中該磁鐵呈一方型塊板恰巧可嵌入於該凹槽容室中。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之門窗清潔器結構改良，其中該凹槽板側面設有若干半輪槽孔與該槽蓋上之框孔相互對應，半輪槽孔呈一半輪型槽。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之門窗清潔器結構改良，其中該凹槽容室尾端設置一開放槽可容裝海綿，於開放槽上下端各設卡接部呈對稱三角型，海綿係由卡接部上下咬固而可取出更換新海綿使用。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之門窗清潔器結構改良，其中該凹槽容室前端設置橫溝槽，由一側橫向將軟質塑膠刷片嵌入橫溝槽中固定，並可由一側抽出更換該軟質塑膠刷片。

6. 如申請專利範圍第1項所述之門窗清潔器結構改良，其中該清潔器之凹槽板側面設有若干半圓球槽與該槽蓋上之球孔相互對應，半圓球槽內恰可容置一滾珠。

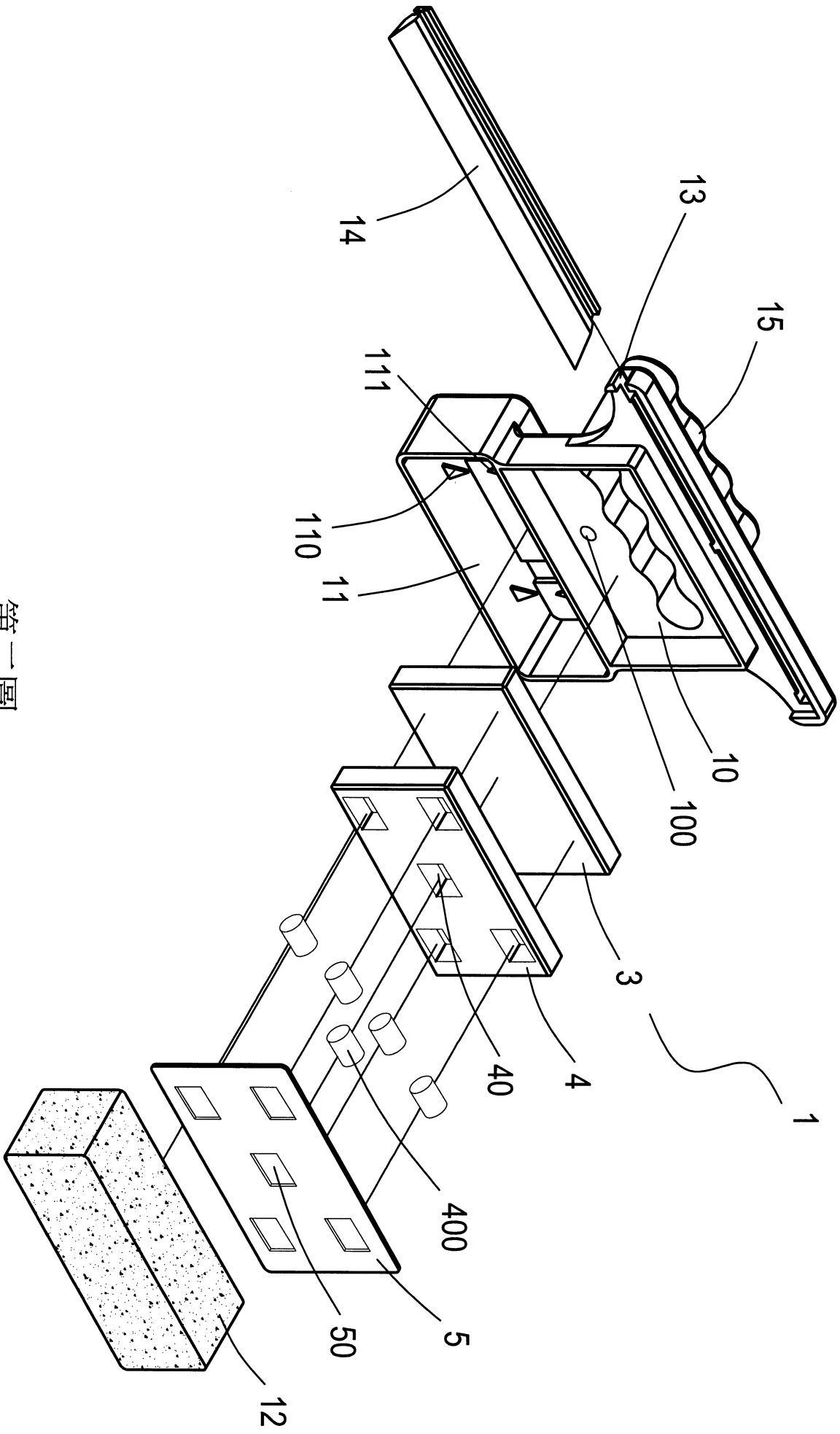
7. 如申請專利範圍第6項所述之門窗清潔器結構改良，其中該半圓球槽呈一半球型狀。

8. 如申請專利範圍第1項所述之門窗清潔器結構改良，其中該半圓球槽與該凹槽板溶接使滾珠封固在球孔內，使滾珠可於底面原地轉動。

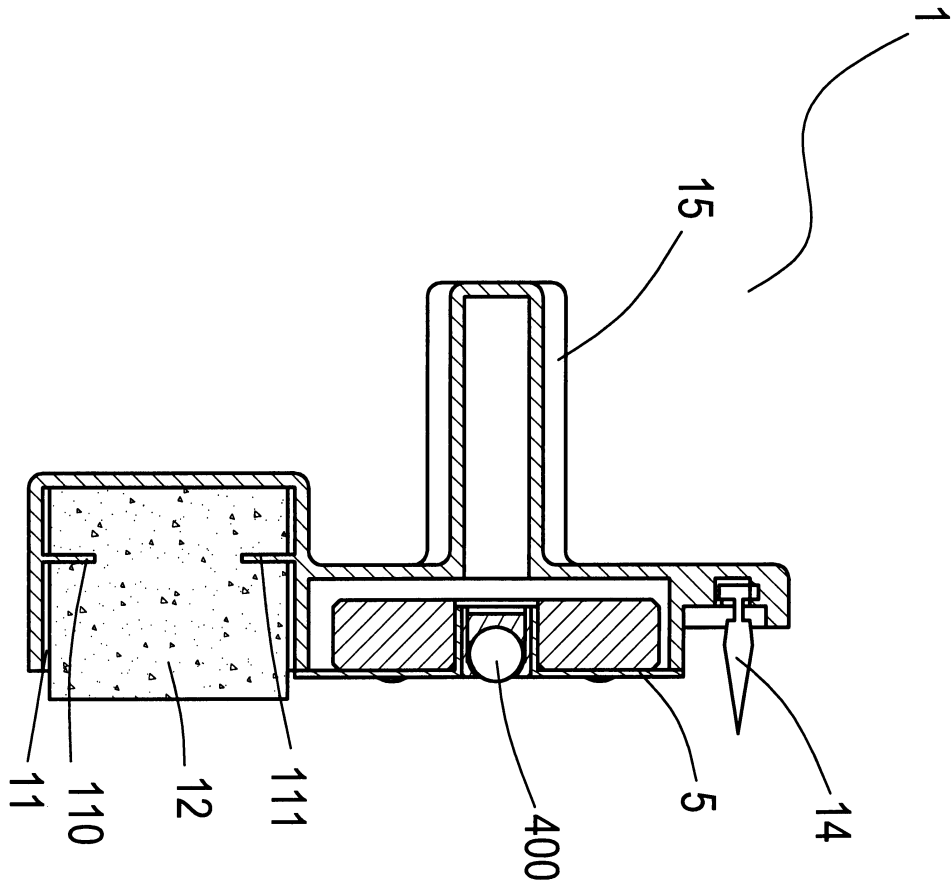
9. 如申請專利範圍第1項所述之門窗清潔器結構改良，其中該清潔器之握柄下方中間處係以穿孔延伸一繩索至固定栓繫固者。



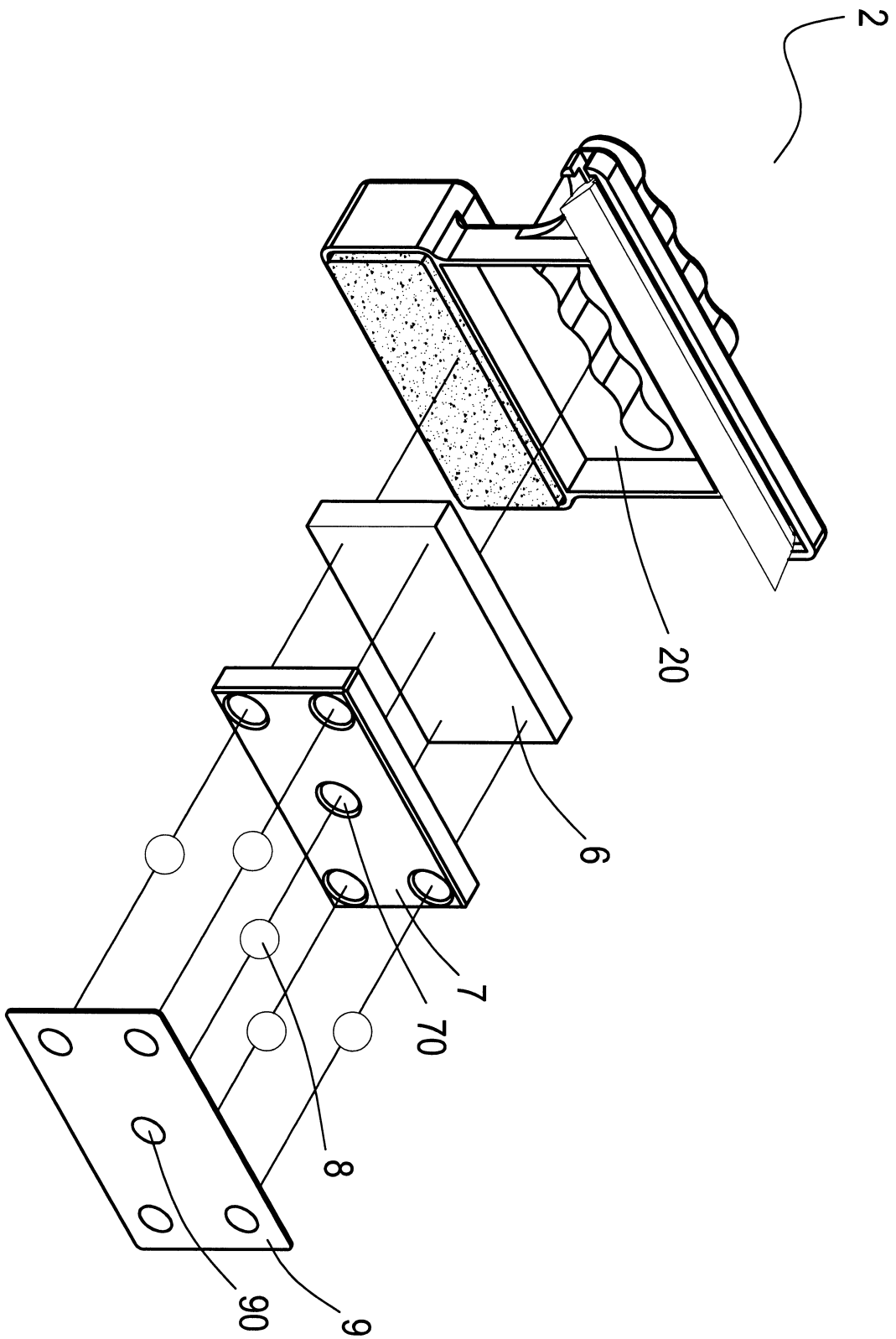
第一圖



第二圖

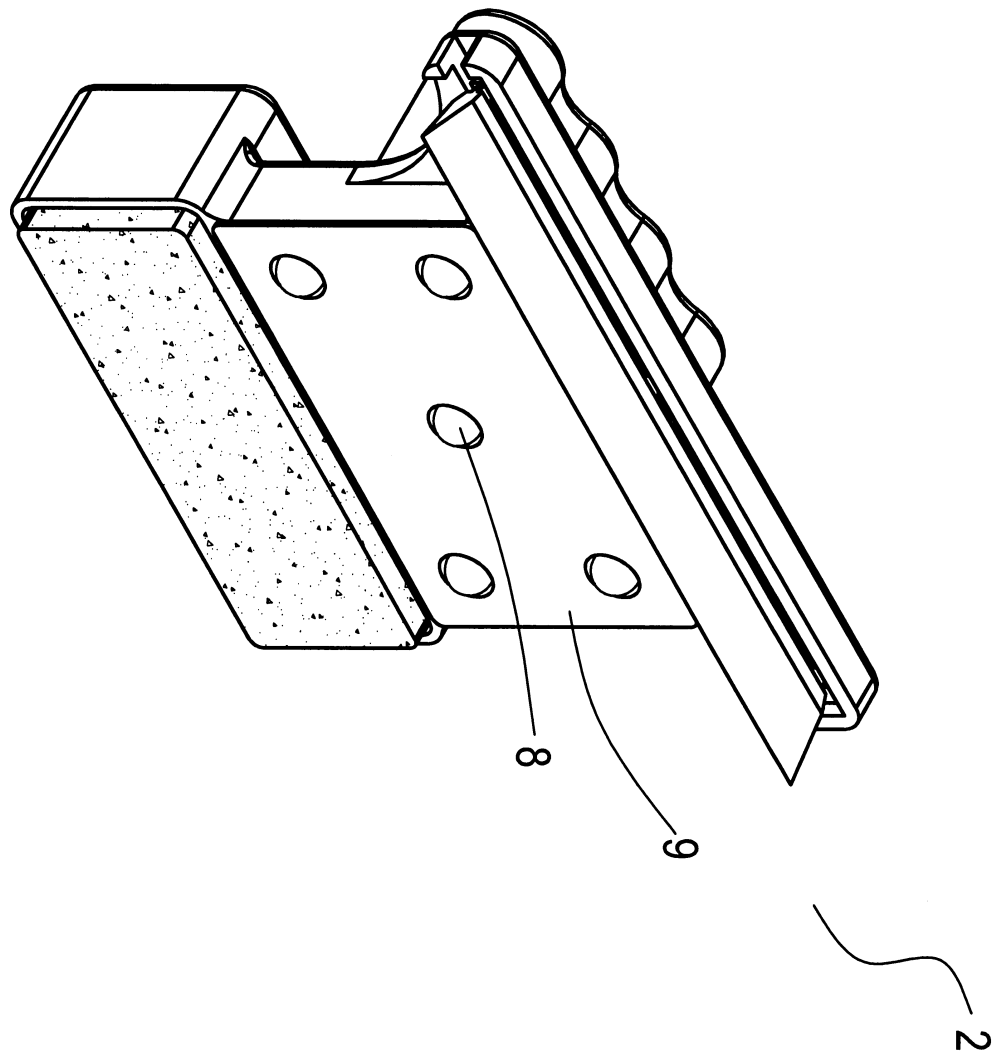


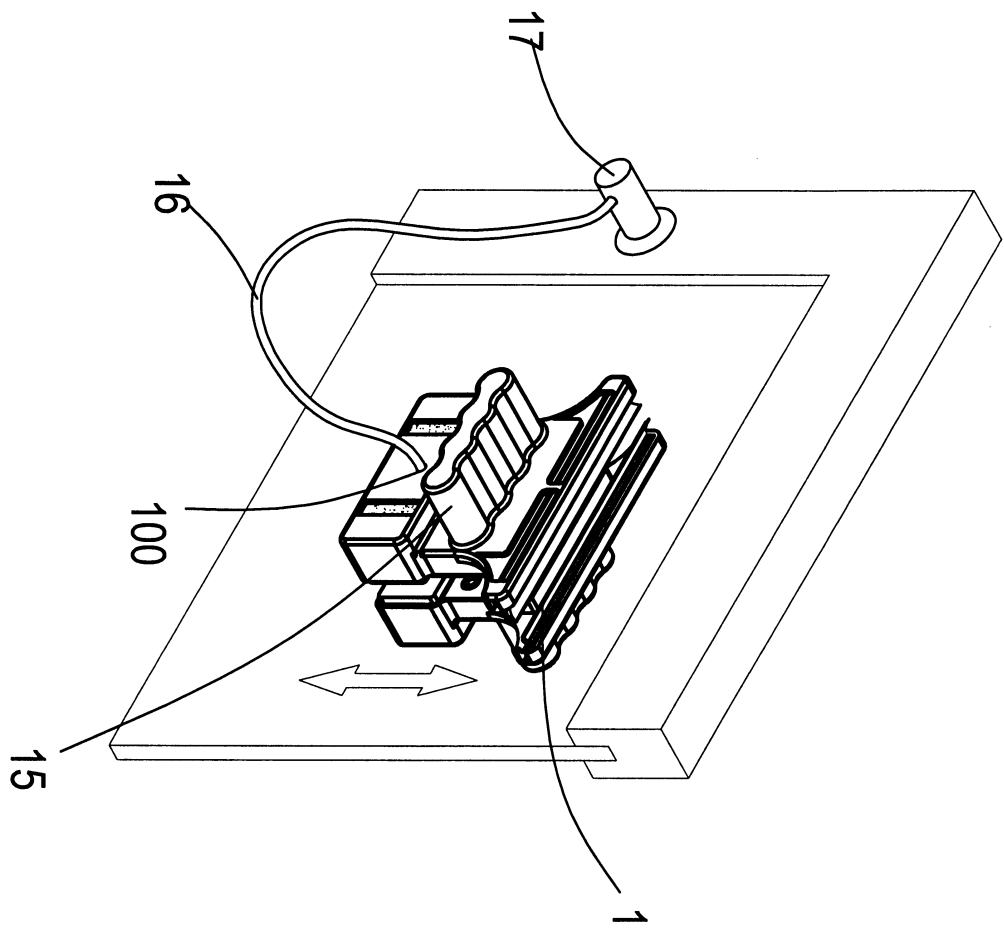
第三圖



第四圖

第五圖





第六圖