

(此處由本局於收
文時黏貼條碼)

發明專利分割說明書

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

公告本

※申請案號：

P-127078

※申請日期：90年10月26日

※IPC分類：

A47L13/38

原申請案號：90126812

專利證書號碼：

壹、發明名稱：

(中) 方便使用的拖把

(外) Handy mop

貳、申請人：(共 1 人)

1. 姓名：(中) 優你・嬌美股份有限公司

(外) ユニ・チャーム株式会社

代表人：(中) 1. 高原慶一朗

(外)

地址：(中) 日本國愛媛縣川之江市金生町下分一八二番地

(外)

國籍：(中英) 日本 JAPAN

參、發明人：(共 3 人)

1. 姓名：(中) 田中嘉則

(外) 田中嘉則

地址：(中) 日本國香川縣三豐郡豐浜町和田浜高須賀一五三一七優你・嬌美股份有限公司技術中心內

(外) 日本国香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1531-7ユニ・チャーム株式会社テクニカルセンター内

2. 姓名：(中) 林正保

(外) 林正保

地址：(中) 日本國東京都新宿區市谷加賀町一丁目一番一號 大日本印刷株式會社

(外)

3. 姓名：(中) 上西利彦

(外) 上西利彦

地址：(中) 日本國東京都新宿區市谷加賀町一丁目一番一號 大日本印刷株式會社

(外) _____

肆、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 日本 ; 2000/10/27 ; 2000-328865 ☒ 有主張優先權
2. 日本 ; 2001/10/16 ; 2001-317660 ☒ 有主張優先權

(1)

玖、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明有關一種方便使用的拖把，此拖把可用於清潔操作以移除房間、車輛或類似場所的灰塵。

【先前技術】

一般在使用時將一拖把體部附接至一握柄藉以構成此種方便使用的拖把，此拖把體部先前係為弄髒後可清洗的可重覆使用型拖把體部，但近年來已經配合一種可棄式拖把體部所附接之拖把而廣泛使用一種可棄式的拖把體部。

上述由可棄式拖把體部以及可棄式拖把體部所附接的握柄所組成之習知方便使用的拖把中，拖把體部在插入堅固的握柄之後係藉由彈簧夾固在握柄上或藉由一橡膠模製組件固定在握柄上，藉以防止拖把體部在使用時脫離握柄。然而，此用於防止拖把體部在使用時脫離之構件將在附接與拆卸拖把體部時造成麻煩。此外，因為拖把體部所附接之握柄的附接部係呈現棍狀，故可能在清潔操作接觸到家具或類似物時造成損傷。

【發明內容】

本發明已經解決上述習知技藝的缺點，因此本發明之一目的係提供一種方便使用的拖把，此拖把在清潔操作時不易造成損傷並容易附接及拆卸一拖把體部，並防止拖把體部在使用時產生脫離。

(2)

根據本發明，提供一種方便使用的拖把，此拖把包含用於收集塵埃之一拖把體部以及拖把體部所附接之一握柄

，
拖把體部設有平行延伸藉以附接握柄之兩個間隙，握柄係具有一附接部以及從附接部的一根部端點往後上方延伸之一握具，附接部在根部端點分成二叉狀設置兩插板，此等插板為扁平及平放狀並插入拖把體部的間隙中以供使用。

各插板之一前導端點較佳為圓弧狀。

握柄較佳進一步具有一夾板以及夾板之一前導端點，此夾板從附接部的根部端點突出，前導端點則往上傾斜，夾板以一卡制部設置於一底表面上。

各插板較佳係以至少一個突件設置於一邊緣上，此情形中，拖把體部的各間隙較佳具有一加寬區以容納握柄之各個插板的突件。

【實施方式】

下文參照圖式以根據本發明之一種方便使用的拖把的較佳實施例來詳細描述本發明，下文提出多種特定細節以徹底瞭解本發明，熟悉此技藝者顯然瞭解可以這些特定細節以外的方式來實行本發明。其他情形中，並未詳細顯示已知結構，以避免本發明產生不必要的模糊性。

圖 1 為顯示根據本發明的一項實施例之一種方便使用的拖把之立體圖，圖 1 所示的方便使用的拖把係由一拖把

(3)

體部 1 0 以及拖把體部 1 0 所附接之一握柄 2 0 所組成。

拖把體部 1 0 包含由合成樹脂製成之兩或三個絨毛狀不織布，此等絨毛狀不織布彼此相堆疊然後熔接於延伸過拖把體部 1 0 之線上。拖把體部 1 0 進一步在上側設有比堆疊的不織布更短之另一不織布。如圖 1 所示，較短的不織布係設置於堆疊的不織布中心部上並熔接在拖把體部 1 0 的一縱方向中延伸之三條線“a”上，這三條熔接線“a”界定兩個平行間隙“b”藉以附接在其間。

如圖 2 所示，握柄 2 0 係由合成樹脂製造之一附接部 3 0 以及同樣為合成樹脂製造並配合式固定在附接部 3 0 的根部端點之一握具 4 0 所組成。其中，附接部 3 0 在其根部端點處分成二叉狀以設置兩插板 3 1，如圖 3 A、3 B、3 C 所示，這兩個插板 3 1 為扁平及平放狀。可依據長度來決定插板 3 1 的厚度，故插板 3 1 可在接收壓力時產生適當的彈性撓屈。另一方面，如圖 4 A、4 B、4 C 所示，握具 4 0 的形狀係在配合於附接部 3 0 上時從附接部 3 0 的根部端點往後上方延伸。由方便使用的觀點來看，以平面構造看到之握具 4 0 的長度較佳係為 2 0 公分左右，附接部 3 0 及握具 4 0 較佳均由聚丙烯製成。

附接部 3 0 的各插板 3 1 的前導端點係為圓弧狀（亦即彎曲狀），前導端點較佳不只在平面構造為彎曲狀、亦在垂直剖面構造中呈彎曲狀。考慮到容易將插板 3 1 插入拖把體部 1 0 的間隙“b”中之因素，前導端點較佳在垂直剖面構造中呈彎曲狀，使得上側的曲率半徑遠大於下側

(4)

的曲率半徑。

並且，各插板 3 1 在外邊緣上設有兩個拱形突件 3 2，這些突件 3 2 在插板 3 1 插入時將接觸到熔接線 “ a ”，藉以提供制動部的作用。此處考慮到防止脫離及容易插入的效果而適當地選擇突件 3 2 的數量與位置，只要各插板 3 1 在外邊緣或者在內邊緣上具有至少一個突件 3 2 即可。

握柄 2 0 進一步具有一夾板 3 3，此夾板 3 3 在兩個插板 3 1 之間從附接部 3 0 的根部端點突出，夾板 3 3 的前導端點往上傾斜，且夾板 3 3 在其底表面上設有一卡制部 3 3 a。

附接部 3 0 的根部端點具有一半圓形薄部 3 5，半圓形薄部 3 5 在根部端點的頂表面上受到一凸緣 3 4 所包圍並設有一切口 3 6。另一方面，握具 4 0 在一握持部 4 1 的前導端點上設有一配合結構，此配合結構由一上板部 4 2 及一下板部 4 3 所組成。當附接部 3 0 的薄部 3 5 插入握具 4 0 的板部 4 2 及 4 3 之間時，介於板部 4 2 與 4 3 之間的一連接部 4 4 與切口 3 6 相配接，連帶地，形成於上板部 4 2 的下表面中之一槽 4 2 a 與薄部 3 5 的一突件 3 5 a 相配接，使得附接部 3 0 固定至握具 4 0。

自附接部 3 0 及握具 4 0 來組裝握柄 2 0 並將拖把體部 1 0 附接至如此組裝之握柄 2 0，藉以將具有上述構造之方便使用的拖把組裝成為圖 1 所示之一可使用狀態。

爲了將拖把體部 1 0 附接至握柄 2 0，附接部 3 0 的

(5)

插板 3 1 係插入位於拖把體部 1 0 的上側之間隙 “ b ” 中。此處，插板 3 1 可從拖把體部 1 0 的任一側插入間隙 “ b ” 中，在插入過程中，帶動插板 3 1 的突件 3 2 使其接觸外側熔接線 “ a ”，最後，位於插板 3 1 之間的夾板 3 3 係行經中央的熔接線 “ a ” 上，因此以圖 5 的狀態完成附接。處於此附接狀態時，因為插板 3 1 的突件 3 2 與外側熔接線 “ a ” 保持接觸且夾板 3 3 在底表面上具有卡制部 3 3 a，可有效防止拖把體部 1 0 脫離握柄 2 0。

圖 6 A 及 6 B 顯示將間隙中設有加寬區之其他類型的拖把體部附接至握柄之一狀態。圖 6 A 顯示熔接線 “ a ” 在與插板 3 1 的突件 3 2 對應位置外凸鼓起之情形。另一方面，圖 6 B 顯示在與插板 3 1 的突件 3 2 對應位置處中斷熔接線 “ a ” 之情形。利用如此形成於插入用間隙中之加寬區，如圖 6 A 或 6 B 所示，處於附接狀態之插板 3 1 的突件 3 2 係與熔接線 “ a ” 的鼓起部或中斷部相配接，藉以更有效地防止拖把體部 1 0 脫離。

雖然已經參照示範性實施例來詳細描述本發明，應瞭解本發明之方便使用的拖把不限於上述特定實施例且可具有各種變化，而不背離本發明的精神。

譬如，拖把體部可能為任何類型，其限制條件為具有兩個附接用的間隙。

雖然上述實施例的握柄係由兩個配合型的組件所組成以使得握柄未使用時不佔體積，此握柄當然亦可能由單個組件所組成。

(6)

藉由上文詳細描述的各種結構，本發明的優點可能包括以下一或多者：

(1) 拖把體部在使用時很少脫離握柄，但可藉由單一操作而附接或脫離此握柄；

(2) 拖把體部所附接之扁平的插板將在接受壓力時造成彈性撓屈，所以不會損傷所清潔的物體；

(3) 在各插板的前導端點為圓弧狀之情形中，插板可平順地插入拖把體部的間隙中而不被卡住；

(4) 在握柄具有在兩插板之間從附接部的根部端點突出之夾板之情形中，夾板的前導端點往上傾斜，且夾板在底表面上設有卡制部，當插板插入拖把體部的間隙中時，插板之間的夾板係行經中央熔接線上，壓住拖把體部使之保持一附接狀態，藉以更有效地防止拖把體部脫離；

(5) 在插板在邊緣上設有至少一個突件之情形中，當插板插入拖把體部的間隙中時，插板的突件係接觸到外側熔接線，藉以更有效地防止拖把體部脫離；及

(6) 在拖把體部的各間隙設有加寬區以容納握柄的各插板的突件之情形中，當插板插入拖把體部的間隙中時，插板的突件與加寬區相配接，藉以更有效地防止拖把體部脫離。

【圖式簡單說明】

可由下文的詳細描述及本發明較佳實施例的圖式更清楚瞭解本發明，但這些詳細描述與圖式僅供說明及瞭解而

(7)

不應限制本發明。

圖中：

圖 1 為顯示根據本發明的一項實施例之一種方便使用的拖把之立體圖；

圖 2 為顯示圖 1 之一種方便使用的拖把處於拆解狀態之立體圖；

圖 3 A 為握柄的一附接部的俯視圖，圖 3 B 為圖 3 A 的線 X - X 之剖視圖，圖 3 C 為附接部的仰視圖；

圖 4 A 為握柄的一握具的俯視圖，圖 4 B 為握具的側視圖，圖 4 C 為握具的仰視圖；

圖 5 顯示拖把體部附接至握柄之一狀態；及

圖 6 A 及 6 B 顯示其他類型的拖把體部附接至握柄之一狀態。

〔主要元件對照表〕

1 0	拖把體部
2 0	握柄
3 0	附接部
3 1	插板
3 2	突件
3 3	夾板
3 4	凸緣
3 5	半圓形薄部
3 5 a	突件

(8)

3 6 切 口

4 0 握 具

4 1 握 持 部

4 2 上 板 部

4 2 a 槽

4 3 下 板 部

4 4 連 接 部

a 熔 接 線

b 間 隙

伍、中文發明摘要

發明之名稱：方便使用的拖把

本案揭露一種方便使用的拖把，此拖把包括一用於收集塵埃之拖把體部（10）以及拖把體部（10）所附接之一握柄（20）。拖把體部（10）具有平行延伸藉以附接握柄（20）之兩個間隙（b），握柄（20）具有一附接部（30）以及從附接部（30）的一根部端點往後方延伸之一握具（40）。附接部（30）在根部端點分成二叉狀設置兩個插板（31），插板（31）為扁平及平放狀，在其邊緣上形成有圓弧狀的突件（32），並且被插入拖把體部（10）的間隙（b）中以供使用。

陸、英文發明摘要

發明之名稱： Handy mop

Disclosed is a handy mop including a mop body (10) for collecting dust and a handle (20) to which the mop body (10) is to be attached. The mop body (10) is provided with two gaps (b) extending in parallel for attachment of the handle (20) thereto. The handle (20) is provided with an attachment portion (30) and a gripper (40) extending rearwardly from a root end of the attachment portion (30). The attachment portion (30) is bifurcated at the root end to provide two insert plates (31), which are flat and level, are provided on edges thereof with arcuate protrusions (32) and are to be inserted into the gaps (b) of the mop body (10) for use.

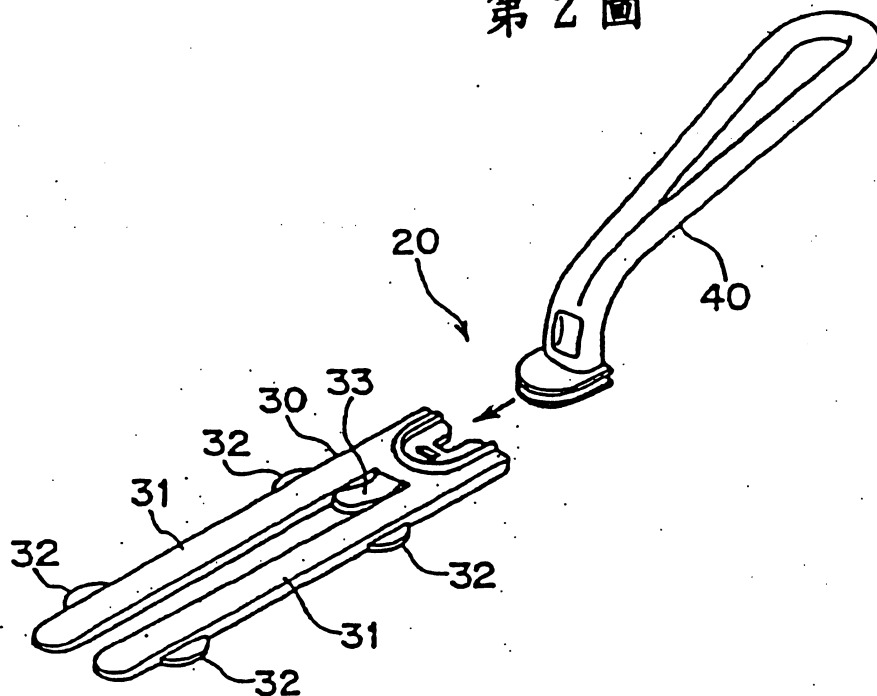
柒、（一）、本案指定代表圖為：第 1 圖

（二）、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

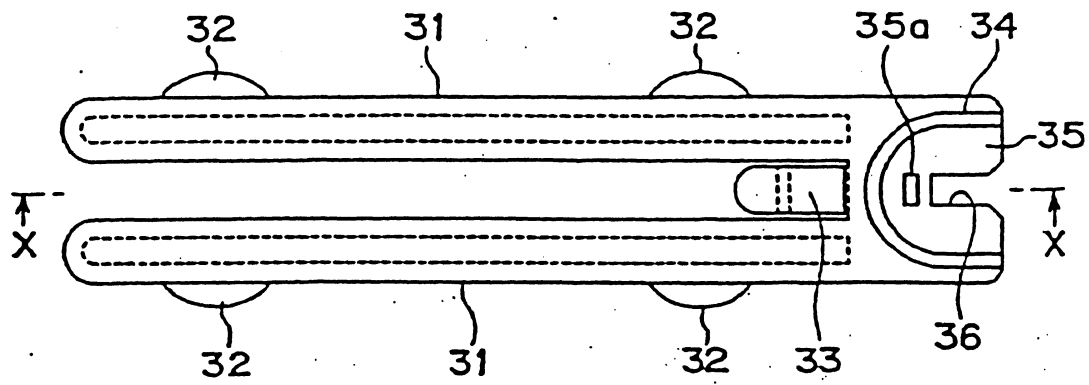
3 2 突 件
3 1 插 板
1 0 拖 把 體 部
3 0 附 接 部
2 0 握 柄
4 0 握 具
a 熔 接 線
b 間 隙

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

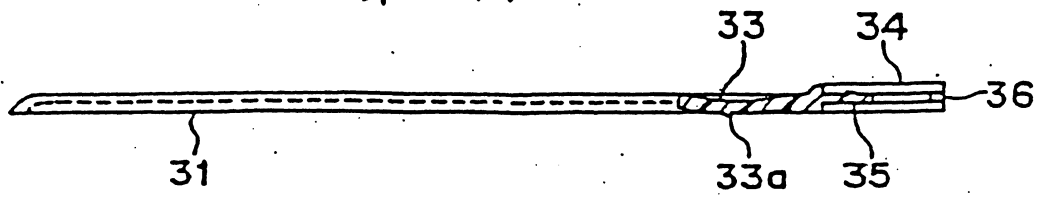
第 2 圖



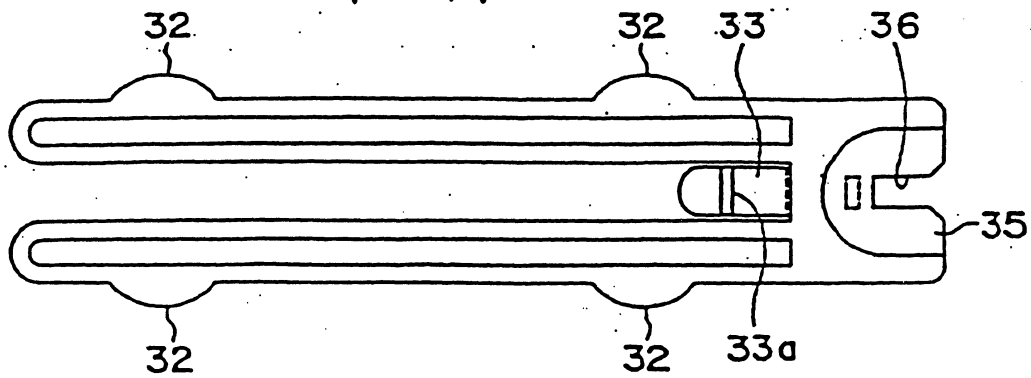
第 3 圖 A



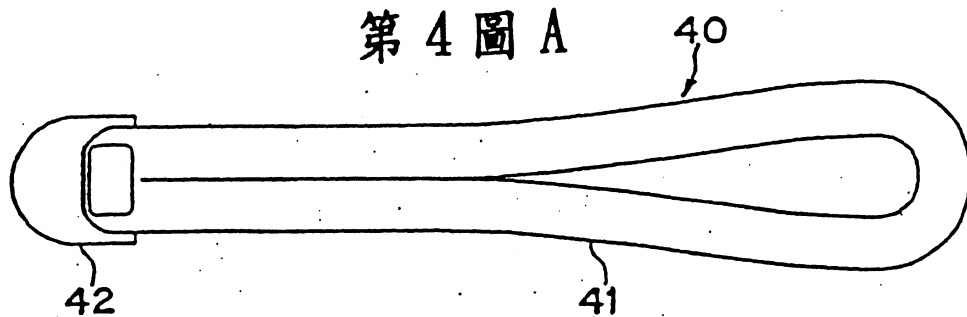
第 3 圖 B



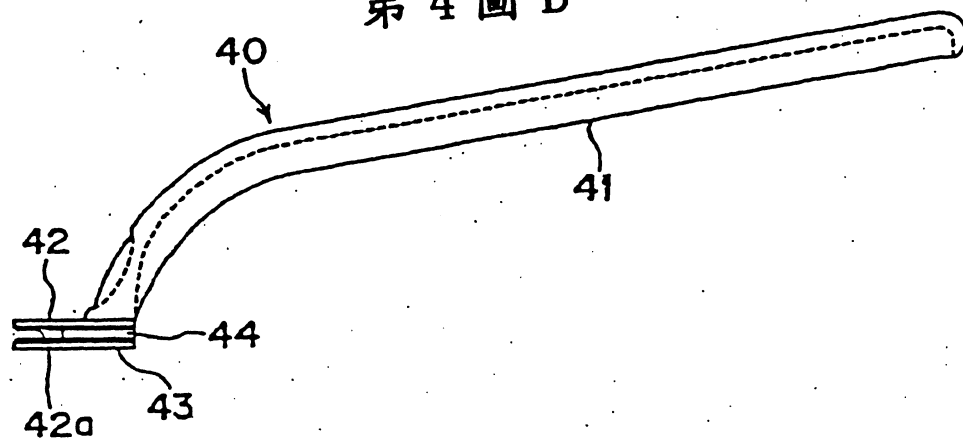
第 3 圖 C



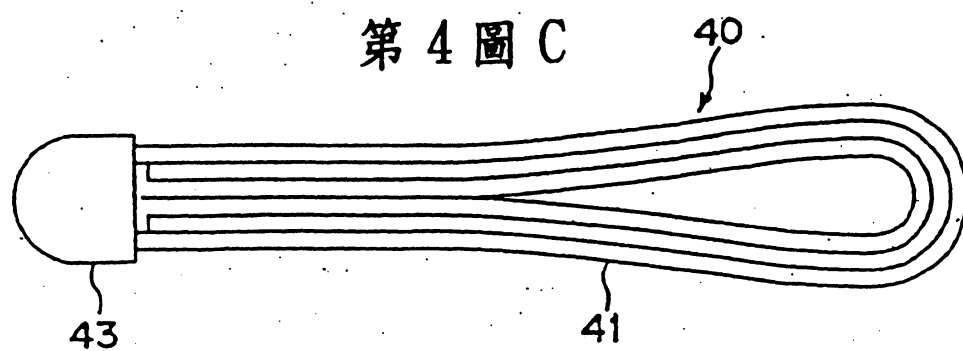
第 4 圖 A

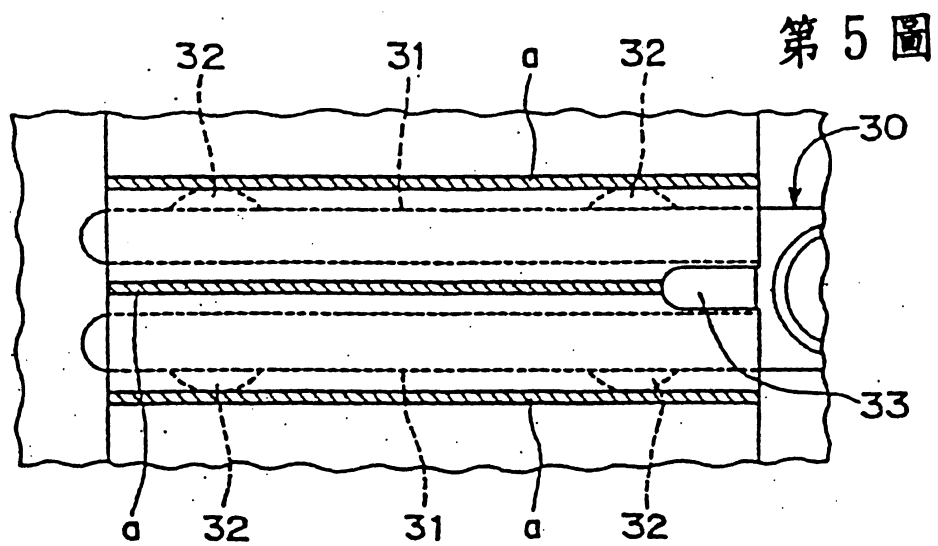


第 4 圖 B

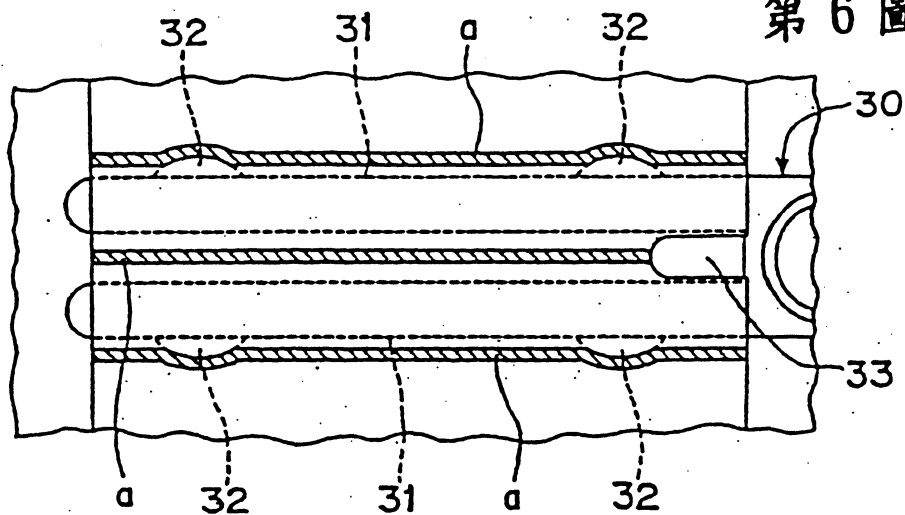


第 4 圖 C

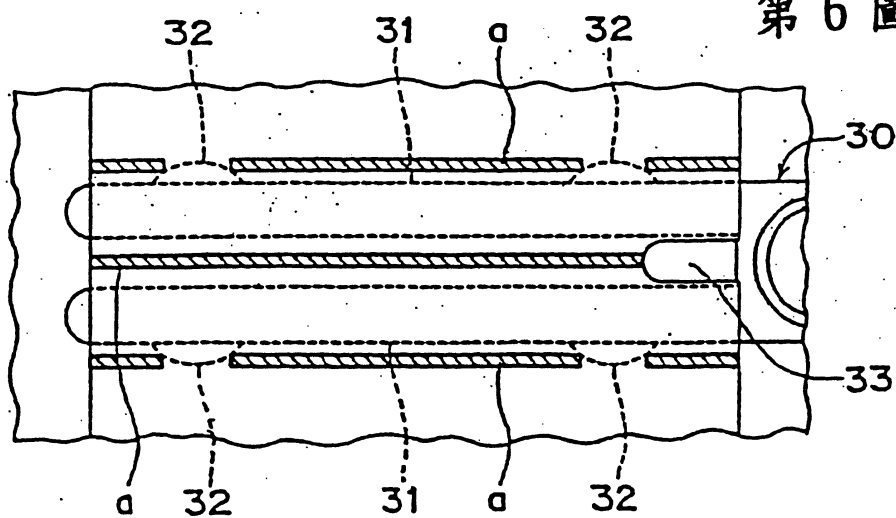




第 6 圖 A

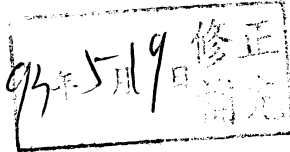


第 6 圖 B



(1)

拾、申請專利範圍



第 92122028 號 專利 申請 案

中文申請專利範圍修正本

民國 93 年 5 月 19 日 修正

1 . 一種方便使用的拖把，係包含用於收集塵埃之一拖把體部以及該拖把體部所附接之一握柄，

該拖把體部設有平行延伸藉以附接該握柄之兩個間隙，該握柄設有一附接部以及從該附接部的一根部端點往後方延伸之一握具，該附接部係在該根部端點分成二叉狀以設置兩個扁平插板，該等插板為扁平及平放狀，在其邊緣上形成有突件，並且被插入該拖把體部的間隙中以供使用。