



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M396644U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 21 日

(21)申請案號：099216369

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 08 月 25 日

(51)Int. Cl. : A46B11/00 (2006.01)

(71)申請人：張福銘(中華民國) (TW)

桃園縣平鎮市東社里 3 之 37 號

(72)創作人：張福銘 (TW)

(74)代理人：曾耀陞

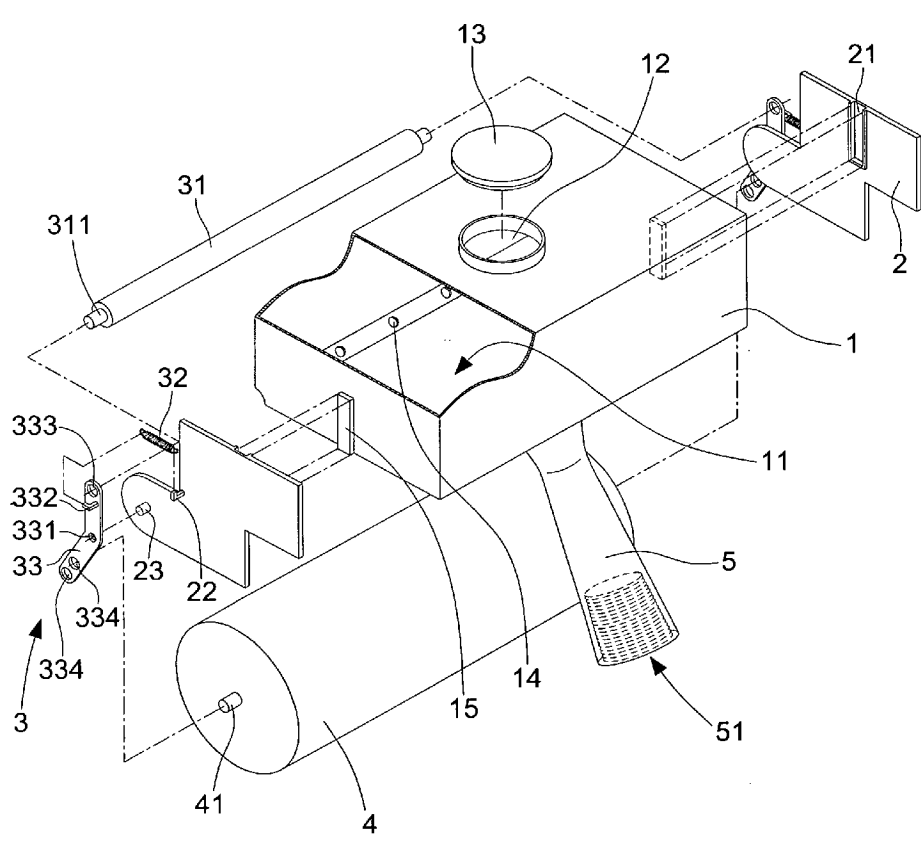
申請專利範圍項數：4 項 圖式數：6 共 17 頁

(54)名稱

自動供料油漆刷

(57)摘要

本創作係有關於一種「自動供料油漆刷」，其主要係由本體、兩側板、啟閉機構、滾筒與握把所組成。其中之本體內部可供油漆儲存，於本體適當處設有洩漆口，啟閉機構之擋件恰位於洩漆口外緣，且該啟閉機構藉翹翹板原理夾置有滾筒。當滾筒接觸牆面欲進行油漆時，可迫使啟閉機構之擋件離開洩漆口，本體內部之油漆可經由洩漆口流出並滴落至滾筒上，如此即可進行油漆之自動供料作用。本案提供一種方便使用的油漆刷結構，能有效提升油漆效率。



第一圖

- 1 . . . 本體
- 11 . . . 貯漆槽
- 12 . . . 注漆口
- 13 . . . 頂蓋
- 14 . . . 洩漆口
- 15 . . . 內結合部
- 2 . . . 側板
- 21 . . . 外結合部
- 22 . . . 勾部
- 23 . . . 軸體
- 3 . . . 啟閉機構
- 31 . . . 擋件
- 311 . . . 端軸
- 32 . . . 彈簧
- 33 . . . 板體
- 331 . . . 軸孔
- 332 . . . 勾部
- 333 . . . 端軸穿孔
- 334 . . . 滾軸孔
- 4 . . . 滾筒
- 41 . . . 滾軸
- 5 . . . 握把
- 51 . . . 續接口

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作「自動供料油漆刷」，涉及一種油漆工具之創新技術，特別是該種油漆刷具有自動供應油漆之功能者。

【先前技術】

為了美化牆面，幾乎所有的建築物都會利用油漆來進行牆面的粉刷。

直到今天，不少人都還是以刷毛式油漆刷來進行油漆，實務操作時，需一手拿油漆刷、另一手提油漆筒，油漆過程中需不斷以油漆刷沾附油漆，長時間下來不但兩手酸痛，頻頻沾附油漆的動作也使油漆速度無法加快。再者，刷毛式油漆刷很容易在沾漆時沾污手部或地面，且單次油漆面積有限，相當不理想。

近期還有一種滾筒式油漆刷，其單次油漆面積大，使得即便是外行人以自行 DIY 的方式油漆，也能呈現可被接受的效果。

創作人認為，現有各式油漆刷都還不夠理想實用，故，特以研創成本案，期能藉本案之提出，俾改進現有油漆刷之缺點，期使油漆刷能真正獲致完善、理想與實用。

【新型內容】

本創作「自動供料油漆刷」，其主要目的在於：提供

一種滾筒式油漆刷，其具有連續供漆之功能。如此，該油漆刷於油漆時，藉助滾筒結構可使單次油漆面積大，提升油漆速度；再者，其能自動連續供漆，使用相當方便，油漆時不用頻頻沾漆，也較無滴漆問題，能比習知者更為省工、省時。

為達上述目的，本案具體之內容為：該種「自動供料油漆刷」，主要係由本體、兩側板、啟閉機構、滾筒與握把所組成。

本案應用的概念為：於本體中貯置油漆，當將滾筒接觸牆面時，啟閉機構可改變位置，以令油漆自本體滴流至滾筒上，俾利持續油漆之用；反之，若滾筒未接觸牆面時，啟閉機構將呈現關閉狀態，限制油漆無法流出。

較佳的，其中之本體，內部具有貯漆槽，該貯漆槽可供油漆儲存；該貯漆槽頂部設有注漆口，且注漆口可被一頂蓋封閉。又該貯漆槽適當底前端處，設有一個或一個以上的洩漆口，該洩漆口提供貯漆槽內油漆向外流出之作用。

較佳的，前述本體兩側對應設有側板，該各側板內側面設有外結合部，該外結合部相對應至本體兩側設有內結合部，利用外結合部與內結合部之聯結，可使本體與兩側板結合。

較佳的，前述兩側板間，亦可增設有連結桿，以穩固兩者之結構。

較佳的，該各側板，其外側面設有一勾部與一軸體。

較佳的，該啟閉機構，包括一擋件、兩彈簧與兩板體。其中，該擋件，恰位於本體之洩漆口外端緣，該擋件略呈滾柱狀，兩端具有端軸；該板體，略呈「〈」字狀，中央彎折處設有軸孔，該軸孔恰組置於側板之軸體處；該板體上設有端軸穿孔，其提供擋件之端軸穿置；又該板體上設有勾部，且板體上更穿設有一個或一個以上的滾軸孔；至於彈簧，其兩端分別勾附於側板之勾部，以及板體之勾部。

較佳的，該滾筒，兩端設有滾軸，該滾軸組置於板體之滾軸孔內。

較佳的，前述本體之底部後緣，組設有握把。

較佳的，前述握把，末端可再續接有延長桿。

【實施方式】

茲謹就本創作「自動供料油漆刷」其結構組成，及所能產生的功效，配合圖式，舉一本案之較佳實施例詳細說明如下。

首請參閱第一圖與第二圖所示，本案「自動供料油漆刷」，主要係由本體 1、兩側板 2、啟閉機構 3、滾筒 4 與握把 5 所組成。

所述之本體 1，內部具有貯漆槽 11，該貯漆槽 11 可供油漆儲存，該貯漆槽 11 頂部設有注漆口 12，且注漆口 12 可被一頂蓋 13 封閉；又該貯漆槽 11 適當底前端處，設有一個或一個以上的洩漆口 14，該洩漆口 14 提供貯漆槽 11 內油漆向外流出之功能；

所述之本體 1 兩側對應設有側板 2，該各側板 2 內

側面設有外結合部 21，該外結合部 21 相對應至本體 1 兩側設有內結合部 15，利用外結合部 21 與內結合部 15 之聯結，可使本體 1 與兩側板 2 結合；

所述之各側板 2，其外側面設有一勾部 22 與一軸體 23；

所述之啟閉機構 3，跨設於兩側板 2 間之本體 1 一端緣外底部處；該啟閉機構 3 包括一擋件 31、兩彈簧 32 與兩板體 33；其中該擋件 31，恰位於本體 1 之洩漆口 14 外端緣，該擋件 31 略呈滾柱狀，兩端具有端軸 311；該板體 32，略呈「<」字狀，中央彎折處設有軸孔 331，該軸孔 331 恰組置於側板 2 之軸體 23 處；該板體 33 上設有端軸穿孔 333，其提供擋件 31 之端軸 311 穿置；又該板體 33 上設有勾部 332，且板體 33 上更穿設有一個或一個以上的滾軸孔 334；至於彈簧 32，其兩端分別勾附於側板 2 之勾部 22，以及板體 33 之勾部 332；

所述之滾筒 4，兩端設有滾軸 41，該滾軸 41 組置於板體 33 之滾軸孔 334 內。

所述之握把 5，連設於本體 1 底部後緣。

藉由上述組構件，本案使用時，將頂蓋 13 取離注漆口 12，將油漆 6 自注漆口 12 倒入本體 1 內，使貯漆槽 11 容貯有適量油漆 6，接著蓋合頂蓋 13，對準要上漆的牆面，以手握持握把 5 令滾筒 4 接觸牆面 8(如第四圖)，由於啟閉機構 3 之板體 33 以軸體 23 為軸心，當滾筒 4 受壓將會朝向握把 5 端位移，且，值此同時，板體 33 亦會改變角度，形成板體 33 頂端朝向牆面 8 端移動，藉此，位於兩板體 33 頂端間之擋件 31 亦會隨之朝向牆面

8 端移動，形成擋件 31 不再緊靠於洩漆口 14，此時呈開放狀的洩漆口 14 將提供油漆 6 流出，該滴落的油漆 6 經沾附於滾筒 4 上，即可利用滾筒 4 進行上漆，且能持續供漆，相當好用。

當欲停止上漆時，令滾筒 4 離開牆面 8，利用啟閉機構 3 之彈簧 32，可拉動板體 33 歸位，特別是使擋件 31 緊靠於洩漆口 14，用以將洩漆口 14 關閉，以阻止油漆 6 流出。

由此可知，本案之供漆，可隨上漆狀態自動進行供應或停止，富具智慧且相當理想。

再請參閱第五圖，本案之握把 5，底部設有續接口 51，其可配接延長桿 52，能用以進行高處牆面之上漆。

又如第六圖所示，本案之板體 33 設有一個或一個以上的滾軸孔 334，較內側的滾軸孔 334 能提供小直徑的滾筒 4 使用，惟當要更換較大直徑的滾筒 7 使用時，則可使用較外側的滾軸孔 334。

綜上所述，本案「自動供料油漆刷」，其技術內容完全符合新型專利之取得要件。本案在產業上確實得以利用，於申請前未曾見於刊物或公開使用，且非為公眾所知悉之技術。再者，本案有效解決先前技術中長期存在的問題並達成相關使用者與消費者長期的需求，得佐證本新型並非能輕易完成。本案富具專利法規定之「產業利用性」、「新穎性」與「進步性」等要件，爰依法提請專利，懇請 鈞局詳查，並儘早為准予專利之審定，以保護申請人之智慧財產權，俾勵創新。

本新型雖藉由前述實施例來描述，但仍可變化其形

態與細節，於不脫離本新型之精神而達成，並由熟悉此項技藝之人士可了解。前述本案之較佳實施例，僅係藉本案原理可以具體實施的方式之一，但並不以此為限制，應依後附之申請專利範圍所界定為準。

【圖式簡單說明】

第一圖：係為本創作之立體分解圖。

第二圖：係為本創作之立體外觀圖。

第三圖：係為本創作進行注漆時之側視圖。

第四圖：係為本創作進行供漆時之側視示意圖。

第五圖：係為本創作之握把續接延長桿之示意圖。

第六圖：係為本創作換裝滾筒之示意圖。

【主要元件符號說明】

1-----本體

11-----貯漆槽

12-----注漆口

13-----頂蓋

14-----洩漆口

15-----內結合部

2-----側板

21-----外結合部

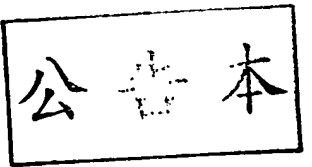
22-----勾部

23-----軸體

3-----啟閉機構

31-----擋件

311-----端 軸
32-----彈 簧
33-----板 體
331-----軸 孔
332-----勾 部
333-----端 軸 穿 孔
334-----滾 軸 孔
4-----滾 筒
41-----滾 軸
5-----握 把
51-----續 接 口
52-----延 長 桿
6-----油 漆
7-----大 滾 筒
8-----牆 面



新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：99216369

※ 申請日：99.8.25

※IPC 分類：A46B 11/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

自動供料油漆刷

二、中文新型摘要：

本創作係有關於一種「自動供料油漆刷」，其主要係由本體、兩側板、啟閉機構、滾筒與握把所組成。其中之本體內部可供油漆儲存，於本體適當處設有洩漆口，啟閉機構之擋件恰位於洩漆口外緣，且該啟閉機構藉翹板原理夾置有滾筒。當滾筒接觸牆面欲進行油漆時，可迫使啟閉機構之擋件離開洩漆口，本體內部之油漆可經由洩漆口流出並滴落至滾筒上，如此即可進行油漆之自動供料作用。本案提供一種方便使用的油漆刷結構，能有效提升油漆效率。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1、一種「自動供料油漆刷」，包括：

一本體，內部具有貯漆槽，貯漆槽底側端設有一個或一個以上的洩漆口；

兩側板，分設本體兩側，外側面設有一勾部與一軸體；

一啟閉機構，跨設於兩側板間之本體一端緣外底部處；該啟閉機構包括一擋件、兩彈簧與兩板體；其中該擋件恰位於本體之洩漆口外端緣，該擋件呈滾柱狀，兩端具有端軸；該板體略呈「〈」字狀，中央彎折處設有軸孔，該軸孔組置於側板之軸體處；該板體上設有端軸穿孔，其提供擋件之端軸穿置；又該板體上設有勾部，且板體上更穿設有一個或一個以上的滾軸孔；彈簧，其兩端分別勾附於側板之勾部以及板體之勾部；

一滾筒，兩端設有滾軸，該滾軸組置於板體之滾軸孔內；

一握把，連設於本體底部後緣。

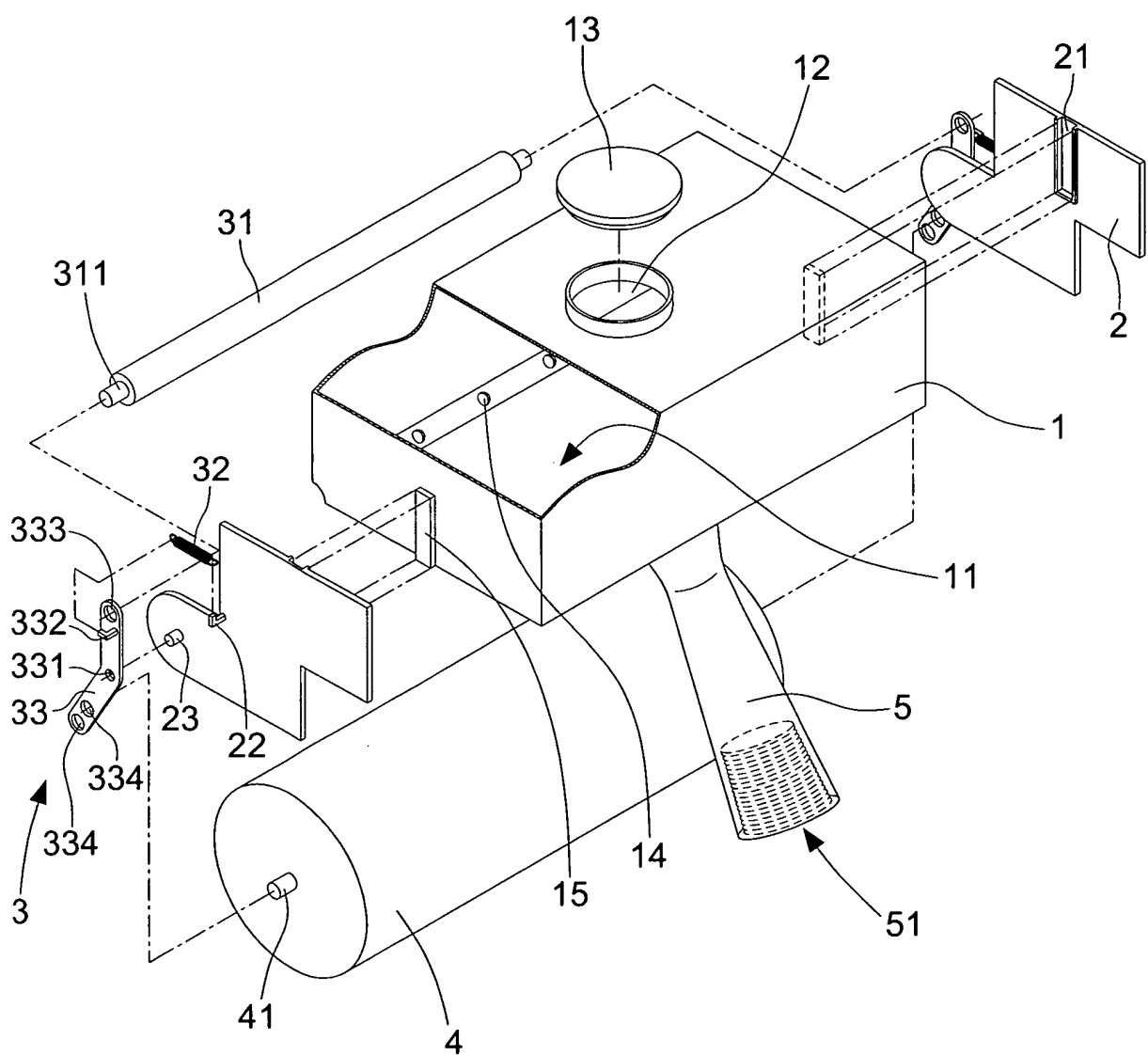
2、如申請專利範圍第1項所述「自動供料油漆刷」，其中該注漆口配置有一頂蓋。

3、如申請專利範圍第1項所述「自動供料油漆刷」，其中該各側板內側面設有外結合部，該外結合部相對應至本體兩側設有內結合部。

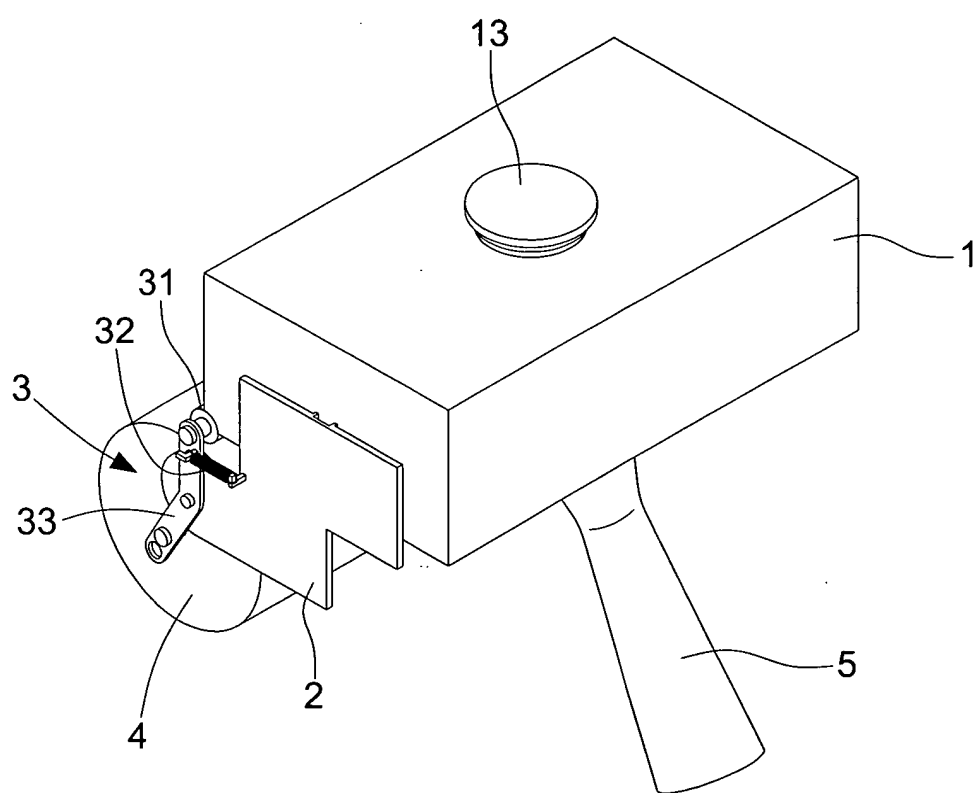
4、如申請專利範圍第1項所述「自動供料油漆刷」，其中該握把底部設有續接口，續接口能配接延長桿。

七、圖式：

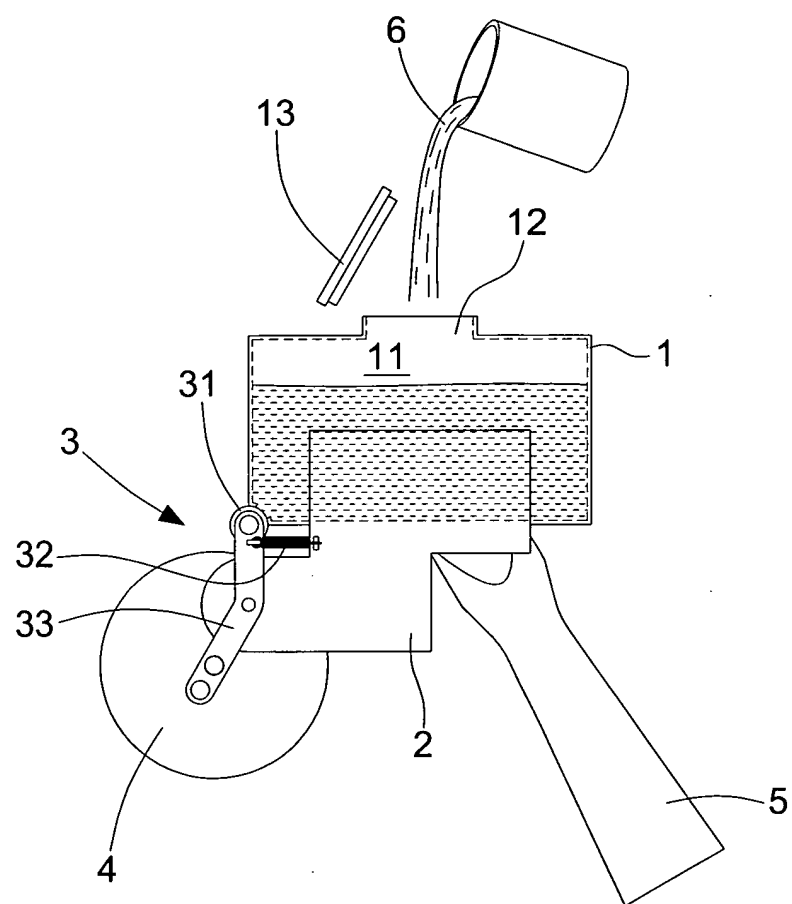
如後附。



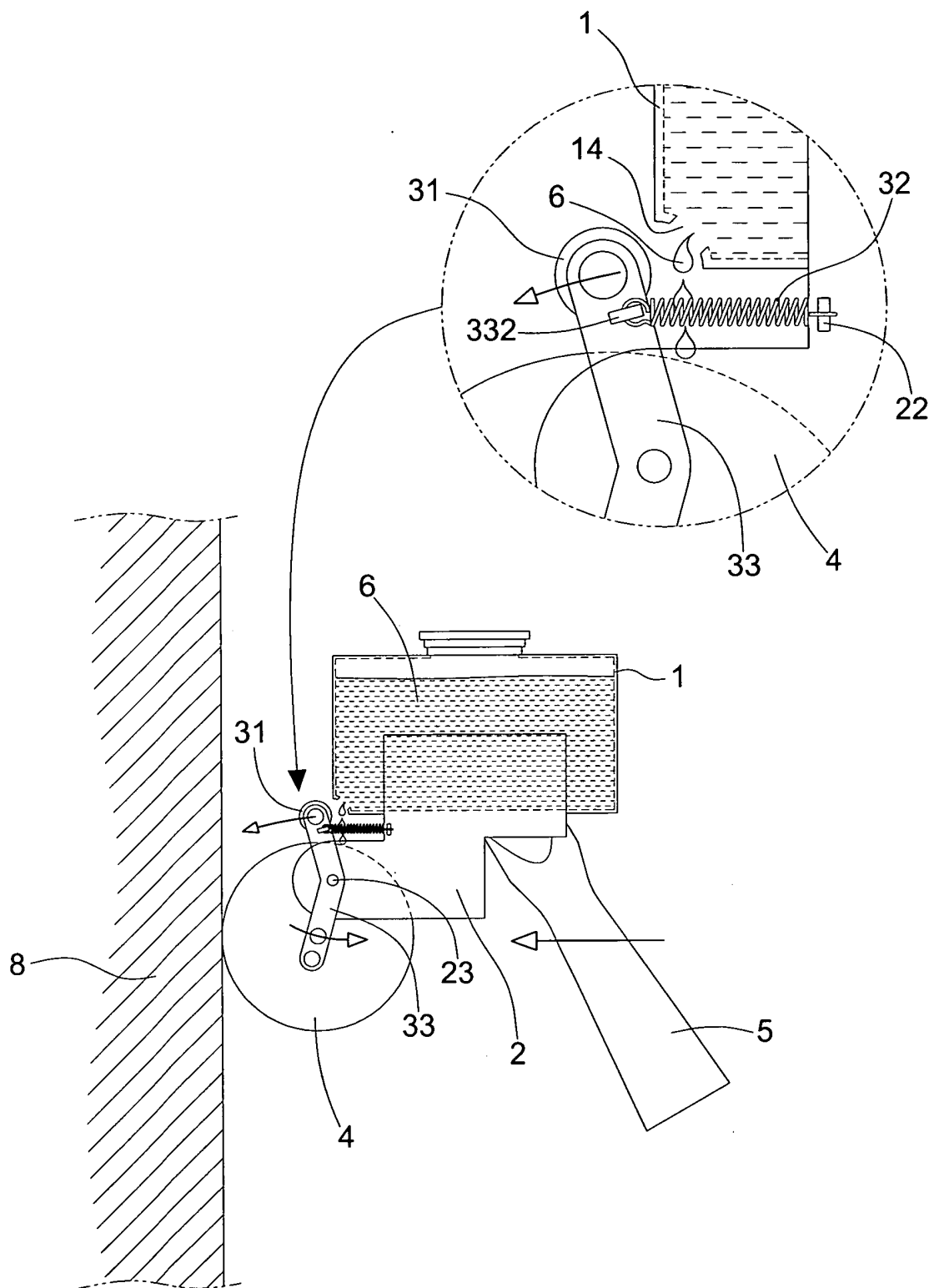
第一圖



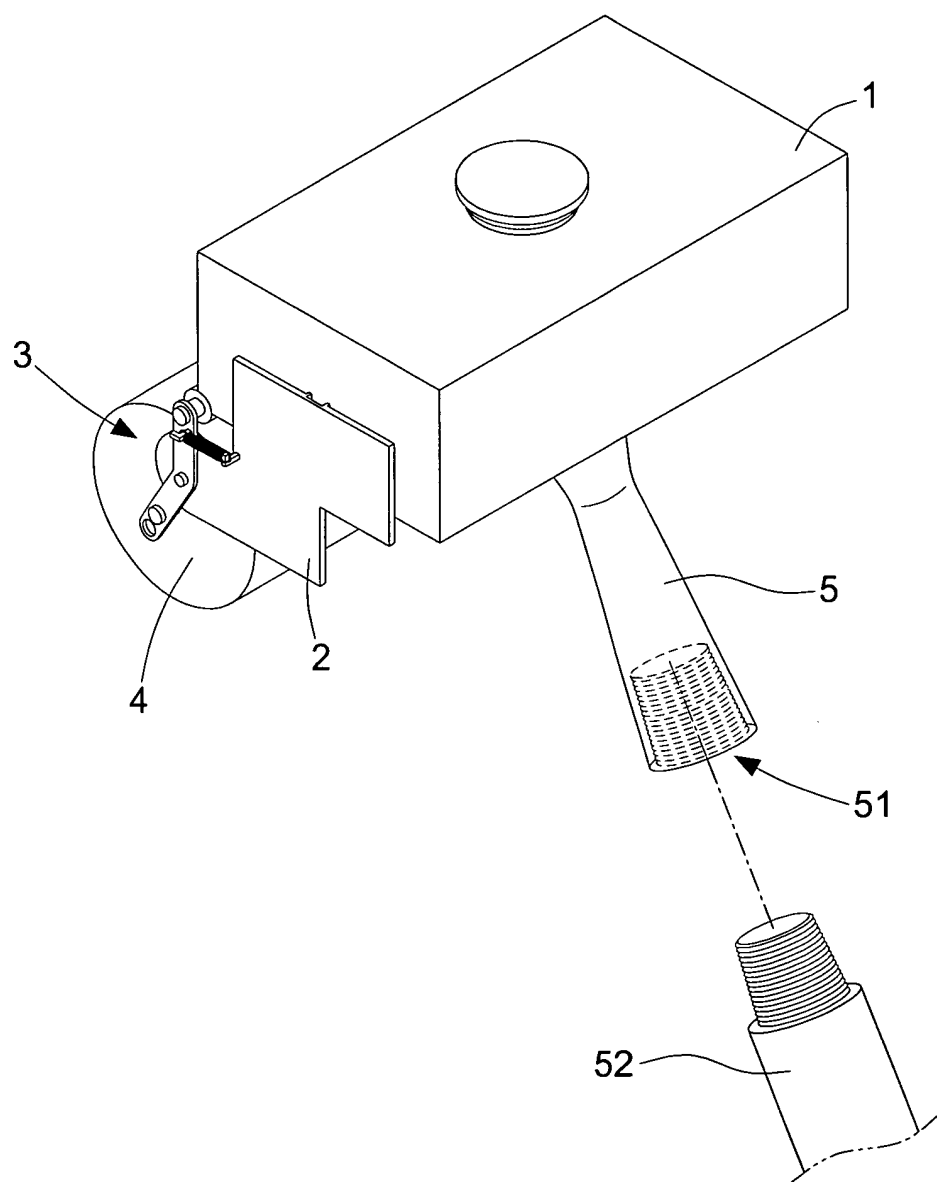
第二圖



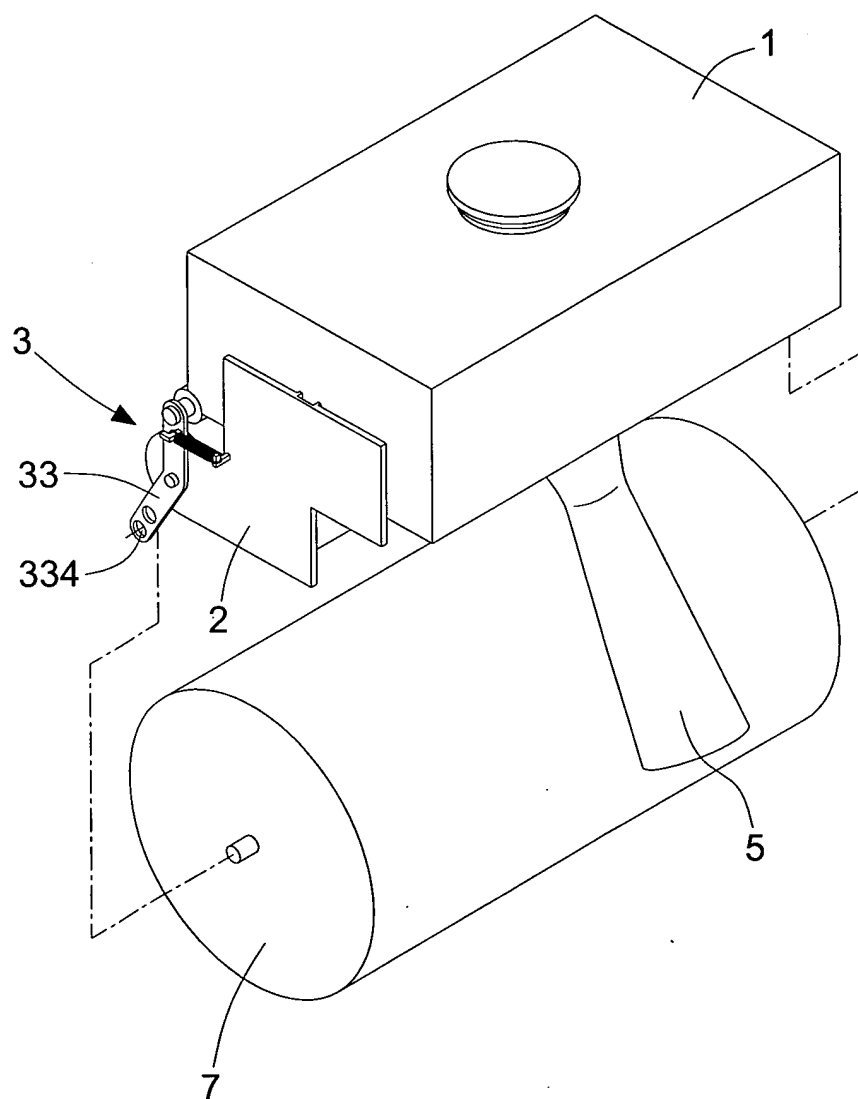
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- 1-----本體
- 11----貯漆槽
- 12----注漆口
- 13----頂蓋
- 14----洩漆口
- 15----內結合部
- 2-----側板
- 21----外結合部
- 22----勾部
- 23----軸體
- 3-----啟閉機構
- 31-----擋件
- 311----端軸
- 32-----彈簧
- 33-----板體
- 331----軸孔
- 332----勾部
- 333----端軸穿孔
- 334----滾軸孔
- 4-----滾筒
- 41-----滾軸
- 5-----握把
- 51-----續接口