

公告本

申請日期	89 年 2 月 3 日
案 號	89102020
類 別	A+C 3/2, A47 F 43/20

A4
C4

419355

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書

一、發明 名稱	中 文	滾桿 ✓
	英 文	Rolling pin
二、發明 創作人	姓 名	(1) 卡里歐·格伯 Gibran, Kahlil (2) 艾爾特·福斯 Firth, Everett J.
	國 籍	(1) 美國 (2) 美國
住、居所		(1) 美國麻州波士頓肯特西街一六〇號 160 W. Canton Street, Boston, MA 02118 U.S.A.
		(2) 美國麻州道耳市派烏街三號 3 Pine Wood Road, Dover, MA 02030, U.S.A.
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 維克灣股份有限公司 Vic Firth Inc.
	國 籍	(1) 美國
	住、居所 (事務所)	(1) 美國麻州狄漢市商業大道六十五號 65 Commerce Way, Dedham, MA 02026-2953, U.S.A.
代 表 人 姓 名		(1) 艾爾特·福斯 Firth, Everett J.

裝
訂
線

419355

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

A6
B6

本案已向：

國(地區) 申請專利, 申請日期: 案號: , 有 無主張優先權

美國	1999年 2月 4日	60/118,650	<input checked="" type="checkbox"/> 有主張優先權
美國	2000年 1月 28日	09/493,485	<input checked="" type="checkbox"/> 無主張優先權

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

有關微生物已寄存於: , 寄存日期: , 寄存號碼:

裝
訂
線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

發明之背景

本發明係概括關於滾桿，尤指一種有手柄模製為與使用者之手部一致之滾桿。

在使用滾桿整平各種材料時，使用者之雙手及手腕施加相當大量之壓力至圓筒形工作筒。長時間使用可能令人厭倦，並可能造成疼痛之肌肉應力。本發明之目的為將滾桿手柄成輪廓為更有效率配合使用者之雙手，藉以減輕此等問題。

發明之概述

一種滾桿包括一有相對延伸手柄之圓筒形工作筒。手柄成輪廓為有呈關鍵性形狀表面，及凹痕構形為在使用時舒服適應使用者之雙手之形狀，藉以減輕應力及疲勞。

附圖之簡要說明

按照如在附圖所例示之較佳實施例之下列詳細說明，將會更明白本發明之此等及其他諸多目的，特色及優點，在附圖中：

圖 1 為一根據本發明之滾桿之透視圖；

圖 2 為該滾桿之頂視平面圖；

圖 3 為底視平面圖；以及

圖 4 為滾桿之右端之端視圖，相反端為其鏡像。

元件說明

五、發明說明(2)

- 1 0 滾桿
- 1 2 工作筒
- 1 4 手柄
- 1 6 上表面
- 1 8 凹下部份
- 2 0 凸形區域
- 2 2 凸形區域
- 2 4 下表面
- 2 6 凹下部份
- 2 8 凹下部份
- 3 0 凹下部份
- 3 2 外緣
- 3 4 相反側
- 3 6 套環

發明之詳細說明

一根據本發明之滾桿 1 0，包括一有相對延伸手柄 1 4 之圓筒形工作筒 1 2。手柄 1 4 藉習知之軸承（未示）連接至中央筒 1 2 之末端，其適應筒繞一中央筒軸線“A”，相對於手柄之旋轉。

手柄 1 4 成輪廓為在使用者之雙手在自然握緊位置時與其一致，因而使用更舒適，同時減低在使用者之雙手及手腕之應力。每一手柄 1 4 之上表面 1 6 包括一大致位於中央之凹形凹下部份 1 8，使二和緩彎曲凸形區域 2 0，

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 · 訂 · 線

四、中文發明摘要(發明之名稱 滾 桿)

一種滾桿，包括一有相對延伸手柄之圓筒形工作筒。手柄成輪廓為有呈關鍵性形狀之表面，及凹痕構形為舒服適應使用者之雙手之形狀，藉以在長時間使用時，減輕應力及疲勞。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

英文發明摘要(發明之名稱：

Rolling Pin)

訂

錄

A rolling pin includes a cylindrical working barrel with oppositely extending handles. The handles are contoured with strategically shaped surfaces and indentations configured to comfortably accommodate the shape of the user's hands, thereby alleviating stress and fatigue during protracted use.

六、申請專利範圍

1. 一種滾桿包含：

一圓筒形中央工作筒；以及

二手柄，供操縱該滾桿，一手柄予以連接至該圓筒形工作筒之每一端，該手柄有一頂面及一底面，該頂面及底面會聚在手柄之一外緣，在手柄之相反邊緣，上及底面予以接合至一可旋轉式連接圓筒形工作筒之圓筒形套環，手柄之頂部包括一位於中央之凹形凹下部份，使二和緩彎曲凸形區域分開，手柄之底面為凹形，並包括至少三凹入部，因而在使用者之手部繞手柄時捲曲，外緣呈對角配合越過使用者之手掌，頂面與使用者之半捲曲手掌一致，且拇指位於在凹下部份，並且使用者之手指安置在手柄底面上之凹入部中。

2. 如申請專利範圍第1項之滾桿，其中該手柄為聚合材料，木料或金屬。

3. 如申請專利範圍第2項之滾桿，其中該手柄為丙烯酸類。

4. 一種手柄，其可予以連接至一裝置，並被一使用者把握，以便操縱該裝置，該手柄有一頂面及一底面，該頂面及底面會聚在手柄之一外緣，在手柄之相反邊緣，上及底面予以接合至一圓筒形套環，手柄之頂部包括一位於中央之凹形凹下部份，使二和緩彎曲凸形區域分開，手柄之底面為凹形，並包括至少三凹入部，因而在使用者之手繞手柄時捲曲，外緣呈對角配合越過使用者之手掌，頂面與使用者之半捲曲手掌一致，其中拇指位於在凹下部份，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

並且使用者之手指安置在手柄底面上之凹入部中。

5. 如申請專利範圍第4項之手柄，其中該手柄為一種聚合材料，木料或金屬。

6. 如申請專利範圍第5項之手柄，其中該手柄為丙烯酸類。

7. 如申請專利範圍第1項之滾桿，其中該圓筒形中央部份為不銹鋼，大理石或木料。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂 線

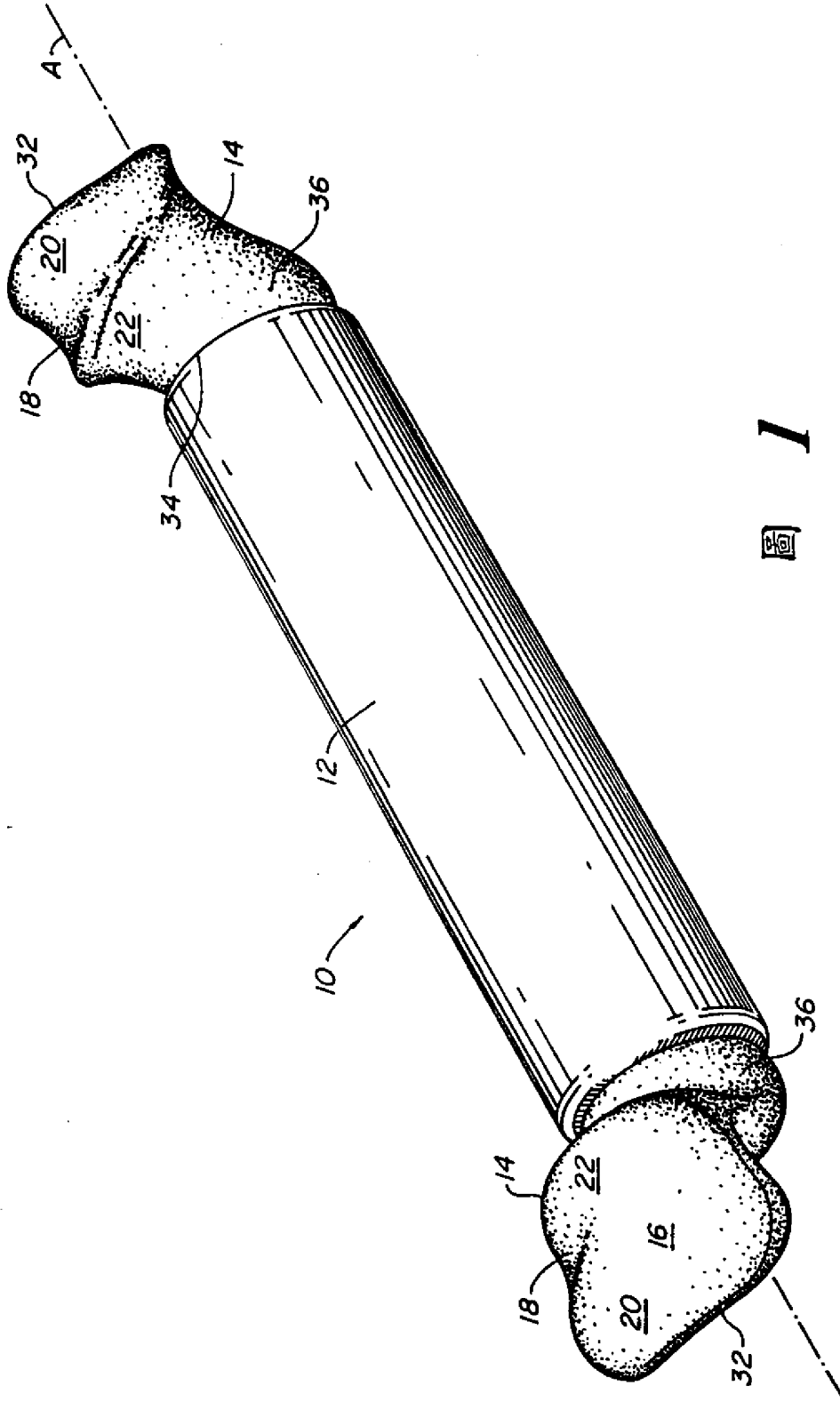


圖 1

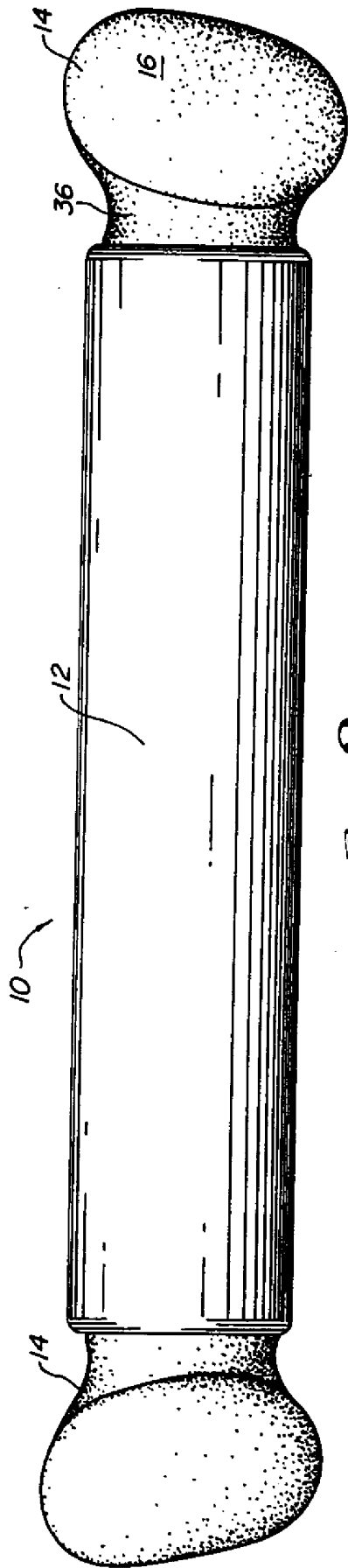


圖 2

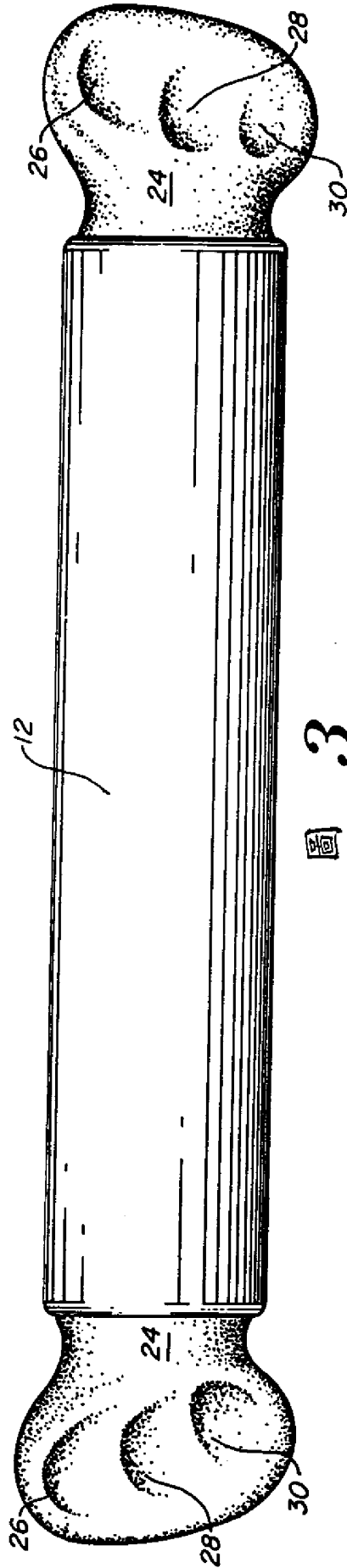


圖 3

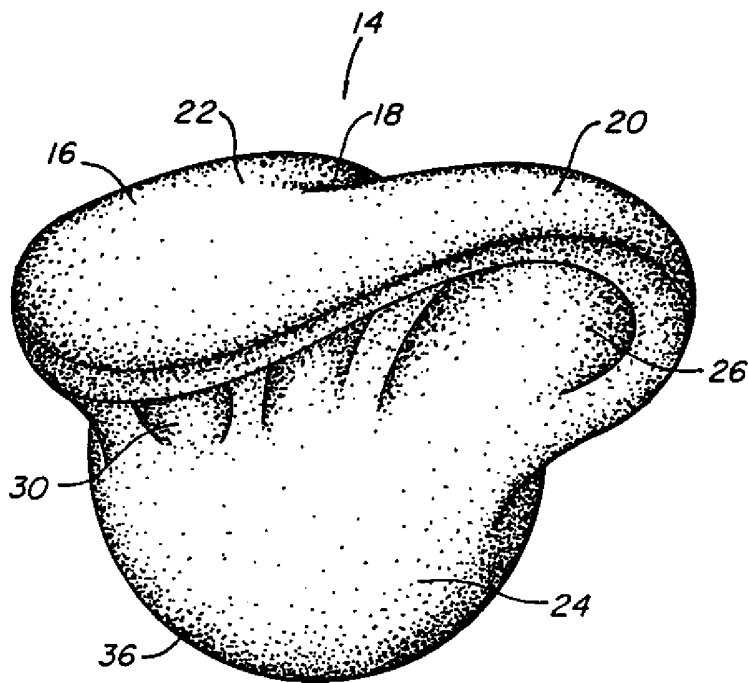


圖 4

六、申請專利範圍

1. 一種滾桿包含：

一圓筒形中央工作筒；以及

二手柄，供操縱該滾桿，一手柄予以連接至該圓筒形工作筒之每一端，該手柄有一頂面及一底面，該頂面及底面會聚在手柄之一外緣，在手柄之相反邊緣，上及底面予以接合至一可旋轉式連接圓筒形工作筒之圓筒形套環，手柄之頂部包括一位於中央之凹形凹下部份，使二和緩彎曲凸形區域分開，手柄之底面為凹形，並包括至少三凹入部，因而在使用者之手部繞手柄時捲曲，外緣呈對角配合越過使用者之手掌，頂面與使用者之半捲曲手掌一致，且拇指位於在凹下部份，並且使用者之手指安置在手柄底面上之凹入部中。

2. 如申請專利範圍第1項之滾桿，其中該手柄為聚合材料，木料或金屬。

3. 如申請專利範圍第2項之滾桿，其中該手柄為丙烯酸類。

4. 一種手柄，其可予以連接至一裝置，並被一使用者把握，以便操縱該裝置，該手柄有一頂面及一底面，該頂面及底面會聚在手柄之一外緣，在手柄之相反邊緣，上及底面予以接合至一圓筒形套環，手柄之頂部包括一位於中央之凹形凹下部份，使二和緩彎曲凸形區域分開，手柄之底面為凹形，並包括至少三凹入部，因而在使用者之手繞手柄時捲曲，外緣呈對角配合越過使用者之手掌，頂面與使用者之半捲曲手掌一致，其中拇指位於在凹下部份，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線