

公告本

89年1月4日 修正 補充

申請日期	88.1.21
案 號	88100931
類 別	E05C 1/02

A4
C4

457331

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	以椰子纖維為主料製成具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之 龜形門塞/栓及其製造方法
	英 文	TURTLE SHAPED DOOR CLOSER/STOPPER CUM BOOTWIPER/BOOTSCRAPER/BOOTMAT MADE MAINLY OF COCO FIBER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
二、發明 創作人	姓 名	H.C.S. 曼狄斯
	國 籍	斯里蘭卡
	住、居所	斯里蘭卡特馬拉納市 2 巷 37 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	斯里蘭卡商·瑞禮有限公司
	國 籍	斯里蘭卡
	住、居所 (事務所)	斯里蘭卡馬哈巴傑市朱狄斯馬瓦沙街 53/6 號
	代 表 人 姓 名	海瑞恩·奎森

裝

訂

線

五、發明說明(1)

緒論

按傳統的門塞/栓主要是以金屬所製成，而非以天然產品製成，因此不具有雙重功能，諸如同時可充當擦靴布/刮靴器/擦靴墊使用，在世界某些地方這些都是靠近門邊之必備物品。在世界某些氣候屬於寒冷或多灰塵的地區，門必須設有門塞/栓，使門在大部份的時間都保持密閉狀態，以防止冷空氣/灰塵進入屋內，同時在門邊也須擺設擦靴布，俾供進入屋內者擦拭靴/鞋底與靴/鞋跟，此乃因為他的靴子可能沾滿雪/灰塵及冰泥、雪泥或灰泥等。在世界某些寒冷/多灰塵的地區，擦靴布通常是用來擦拭靴/鞋上的冰/雪/灰塵等。

因此，本發明在此提供一種具有雙重功能之新穎產品及其製造方法，其主要是以天然椰子纖維所製成，可充當門塞/栓使用，並兼具擦靴布/刮靴器/擦靴墊的功能。這種產品以前從未問世，而習用技藝僅侷限於具有單獨功能的產品，例如傳統的擦靴布或門塞/栓。這些傳統的產品通常是以金屬組件所製成，暴露於空氣中容易受到腐蝕，同時金屬組件在多灰塵的環境下亦容易受到損壞。

本發明的目的係在於可克服傳統擦靴布與門塞/栓所遭遇到的前述缺失與困難。

圖式簡單說明

茲舉實施例並配合圖式，將本發明詳述於後，其中：

圖1：構成本發明所須要的組件示意圖；圖2及圖3：本發明殼部和腹部所採用的編織法示意圖；圖4至圖6：本

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(2)

發明殼部的成型步驟之示意圖；圖7：係將本發明頭部、腿部和尾部連結於殼部之示意圖；圖8及圖9：係將端桿係沿著殼部並連結於殼部周圍之示意圖；圖10：係將不滑動橡膠墊連結於腹部之底部示意圖，及圖11：係將防滑橡膠墊貼合於不滑動橡膠墊之示意圖。

詳細說明

本發明之具有門塞/栓與擦靴布/刮靴器/擦靴墊雙重功能之產品主要是以椰子纖維製成烏龜形狀。在製造的過程，係先將椰子纖維捻成桿狀，然後再切割成烏龜的殼部、腹部、頭部、腿部及尾部等形狀。在其腹部的底部，以一種合適的黏膠將防滑橡膠墊貼合於不滑動橡膠墊上，以防止移動並分散負荷量(請參閱圖11)。主要不同的部份是採用以椰子纖維所捻成的纖維桿，並將這些纖維桿切割成所要求的長度和形狀，而成為所要求的不同裝配組件。主要部份包括殼部和腹部，這些部份的編織法和卡珍(cadjan)或燈心草墊的編織法相類似(請參閱圖2與3)。如圖1所示者係製造頭部、腿部和尾部之纖維桿，如圖6所示者係殼部的編織，而圖7所示者係以連結線將頭部、腿部和尾部連結於殼部上。

端桿係沿著殼部並連結於殼部周圍，同時端桿是由捻成兩條或以上的纖維桿所構成(請參閱圖8與9)，於是形成烏龜的上半部。腹部和不滑動橡膠墊組合後，即形成烏龜的下半部，經最後整修過程，最後再以連結線結合殼部與腹部。

五、發明說明(3)

此種具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之龜形門塞/栓的防滑特性係本創造的另一項特點，這種特點是市面上傳統產品所不具有的。

用以製造此種具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之龜形門塞/栓的椰子纖維在製造前可預先經由染色，使成品具有裝飾或配色的效果，同時不同的組件，諸如殼部或腹部等可使用不同的顏色來配成，以產生一種引人注目的產品；甚至不同的尺寸與形狀的組件可製造出不同的尺寸與形狀之成品。

若獲得所欲尺寸產品之不同規格，請參閱表一及表二，由所示的表中可得知，所使用纖維桿直徑重量和組件尺寸將決定成品的強度因素。這些最佳實施例製造數字的容許公差為+10%，同時這些數字和尺寸絕不限制本發明所揭示之申請專利範圍。

其他不同的產品可改用椰子纖維以外的原料，例如纖維桿內以鋁線、鋼線或任何其他金屬線所製成，同時連結線可用尼龍線/椰殼纖維紗/黃麻線所取代，而橡膠墊可用其他防滑塑膠或尼龍材料所取代。

烏龜的腹部組件可用其他材料所製成，例如黃麻布或其他相類似材料等。

以椰子纖維所製成之組件可使用不同的顏色加以染色。

另如四張所示之附圖所載之圖式編號則顯示製造的過程。

五、發明說明(4)

是以，藉由上述之製造方法所製成之龜形門塞/栓，於實施時，本發明可做為一種將靴鞋摩擦於烏龜軀體以便清除附著於靴/鞋底與靴/鞋跟之灰塵、灰泥、雪、冰之清潔器具。此外，若將本發明置放於門旁可做為一門栓使用，亦即將本發明置放於門板後方，俾藉其底部之防滑墊的作用，可有效制止門板的移動，使冷空氣/灰塵不致進入屋內。再者，若將本發明置於門板及門框之間，可成為一種門塞，俾防止門板關上。故經由本發明之實施，其除可有效清除靴鞋上之灰塵、灰泥、雪及冰外，尚兼具門塞/栓之功能，誠為同類物品所無法企及者。

以上所舉實施例僅用以說明本發明而已，並非用以限制本發明之範圍。舉凡不違本發明精神所從事的種種變化和修改，俱屬本發明申請專利之範圍。

圖式簡單說明

圖1：構成本發明所須要的組件示意圖。

圖2及圖3：本發明殼部和腹部所採用的編織法示意圖。

圖4至圖6：本發明殼部的成型步驟之示意圖。

圖7：係將本發明頭部、腿部和尾部連結於殼部之示意圖。

圖8及圖9：係將端桿係沿著殼部並連結於殼部周圍之示意圖。

圖10：係將不滑動橡膠墊連結於腹部之底部示意圖。

圖11：係將防滑橡膠墊貼合於不滑動橡膠墊之示意圖。

四、中文發明摘要 (發明之名稱：以椰子纖維為主料製成具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之龜形門塞/栓及其製造方法)

本發明係一種以椰子纖維為主料製成具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之門塞/栓的製造方法，其係捻成纖維桿、橡膠墊和連結線所製成，其包括下列之步驟：將纖維桿製成殼部(龜殼)、腹部、頭部、腿部和尾部，其殼部和腹部是分別切割成所要求的尺寸、形狀及彎度的纖維桿，以類似卡珍(cadjan)及燈心草墊編織法所編織而成；將纖維桿切割成適當的尺寸與形狀，並獲得頭部、腿部和尾部；將頭部、腿部和尾部以連結線與殼部結合；以兩條或以上之纖維桿所結合而成之端桿，其係以連結線沿著其四週與殼部結合；將四個不滑動橡膠墊與腹部的底部結合，並以黏膠將四個防滑橡膠墊貼合於前述之橡膠墊上；以連結線來結合殼部和腹部，並進行最後修整。同時，本發明進一步包括由上述製造方法所製成的產品。

英文發明摘要 (發明之名稱：)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

1.一種具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之防滑/滑動門塞/栓，其主要係以椰子纖維捻成之纖維桿、鍍鋅線、橡膠墊和連結線所製成，其特徵在於，該等組件係以連結線連結成一隻烏龜形狀，包括編織成一個卡珍(cadjan)式樣之殼部及腹部，四隻腿、頭部、尾部及防滑橡膠墊等所構成者。

2.以椰子纖維為主料製成具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之門塞/栓的製造方法，其係捻成纖維桿、橡膠墊和連結線所製成，其包括下列之步驟：

A. 將纖維桿製成殼部(龜殼)、腹部、頭部、腿部和尾部，其殼部和腹部是分別切割成所要求的尺寸、形狀及彎度的纖維桿，以類似卡珍(cadjan)及燈心草墊編織法所編織而成；

B. 將纖維桿切割成適當的尺寸與形狀，並獲得頭部、腿部和尾部；

C. 將頭部、腿部和尾部以連結線與殼部結合；

D. 以兩條或以上之纖維桿所結合而成之端桿，其係以連結線沿著其四週與殼部結合；

E. 將四個不滑動橡膠墊與腹部的底部結合，並以黏膠將四個防滑橡膠墊貼合於前述之橡膠墊上；

F. 以連結線來結合殼部和腹部，並進行最後修整。

3.如申請專利範圍第1項所述之具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之防滑/滑動門塞/栓，其中纖維桿係在纖維內捻入鋁、銅或任何其他金屬桿所製成者。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

六、申請專利範圍

4.如申請專利範圍第1或3項所述之具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之防滑/滑動門塞/栓，其中連結材料之連結線係藉由椰子紗和/或黃麻紗和/或尼龍紗所取代者。

5.如申請專利範圍第1項所述之具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之防滑/滑動門塞/栓，其中防滑墊是以尼龍或塑膠材料所製成者。

6.如申請專利範圍第2項所述之以椰子纖維為主料所製成具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之門塞/栓的製造方法，其中連結材料之連結線得為椰殼纖維紗或尼龍紗所取代者。

7.如申請專利範圍第2項所述之以椰子纖維為主料所製成具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之門塞/栓的製造方法，其中纖維桿係在纖維內捻入鋁、鋼或任何其他金屬桿所製成者。

8.如申請專利範圍第2、6或7項所述之以椰子纖維為主料所製成具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之門塞/栓的製造方法，其中防滑墊是以尼龍或塑膠材料所製成者。

9.如申請專利範圍第1項所述之具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之防滑/滑動門塞/栓，其中腹部組件是以黃麻布所製成。

10.如申請專利範圍第1項所述之具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之防滑/滑動門塞/栓，其中以纖維所製成

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

六、申請專利範圍

之組件得以不同顏色進行染色。

11.如申請專利範圍第 2 項所述之以椰子纖維為主料所製成具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之門塞/栓的製造方法，其中以纖維所製成之組件得以不同顏色進行染色。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

457331

88100971

產品規格

型式	頭部			腰部			尾部			防滑墊			總尺寸			
	長度公分	寬度公分	桿直徑公厘	長度公分	寬度公分	桿直徑公厘	平均長度公分	殼部角度	桿直徑公厘	最大直徑公分	厚度公厘	重量公克	長度公分	寬度公分	高度公分	重量公克
大	7	5	28	4	3.6	21	3.5	45	21	4.5	8	20	40	29	12	770
小	5	5	28	3.5	3.6	21	3	45	21	4.5	8	20	34.5	24	10	680

表 1

材料(桿)規格-烏龜

纖維-未漂白椰子捻線
-當地鍍鋅鐵(G1)

型式	纖維桿 重量 公克	捻線				修飾桿		使用 桿數
		長度 公厘	重量 公克	直徑 公厘	長度 公分	重量 公克	直徑 公厘	
大	33	1150	18	1.6	47	38	21	32
	22	750	12	1.6	30	22	21	18
	35-40	880	18	1.8	31	34	28	1
小	33	1150	18	1.6	47	38	21	26
	32	750	12	1.6	30	22	21	13
	35-38	860	16	1.8	30	33	28	1

表 2

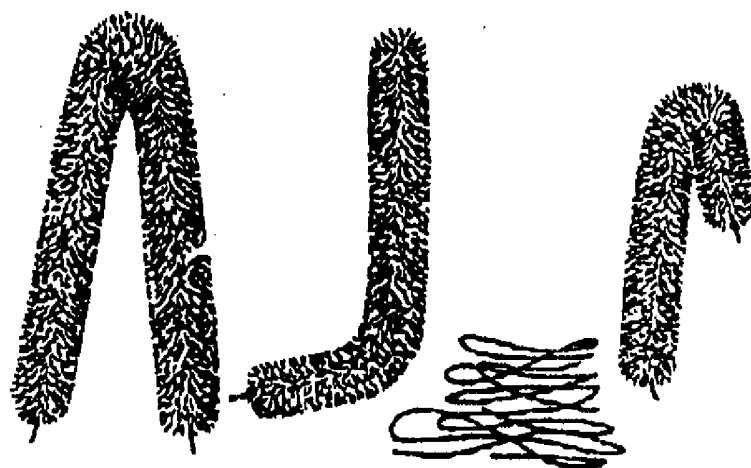


圖 1

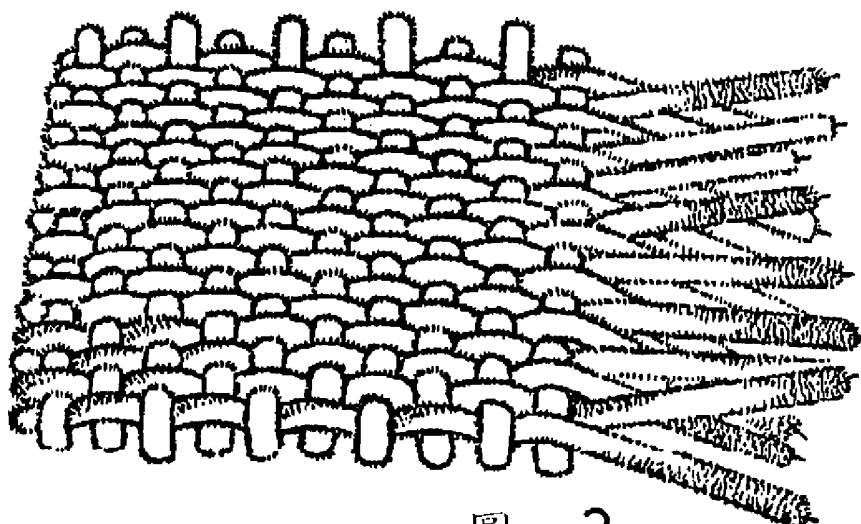
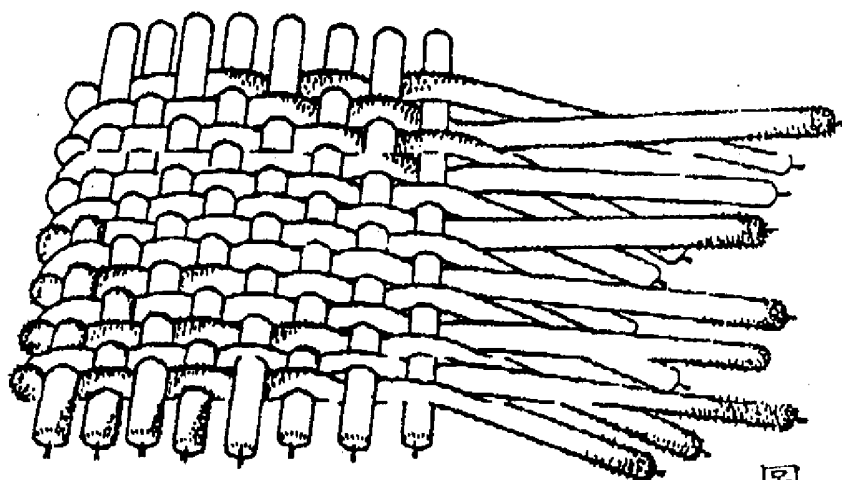


圖 2



圖

3

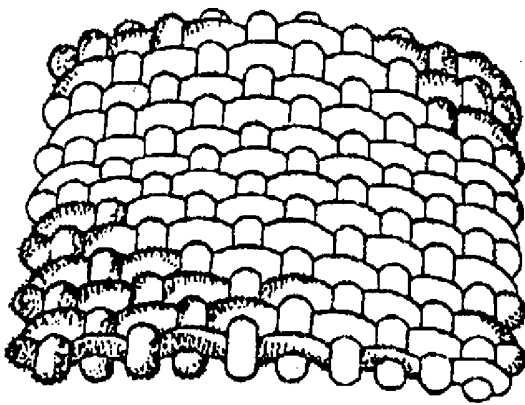


圖 4

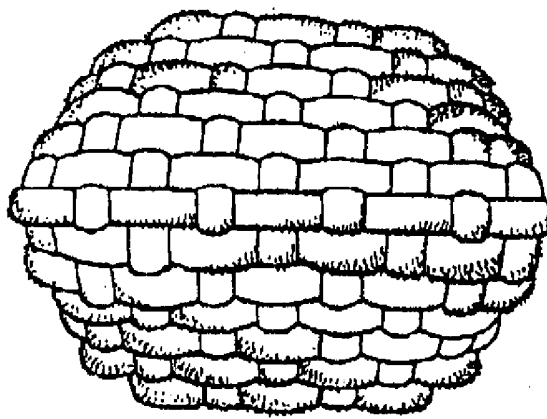


圖 5

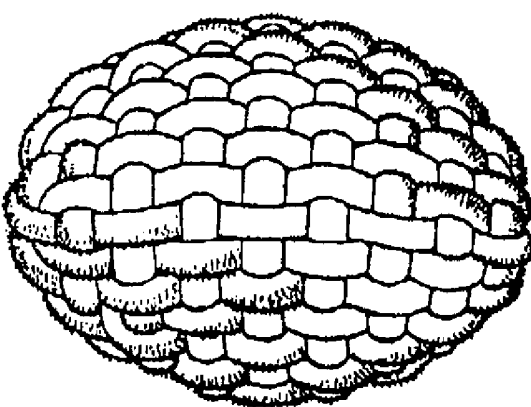


圖 6

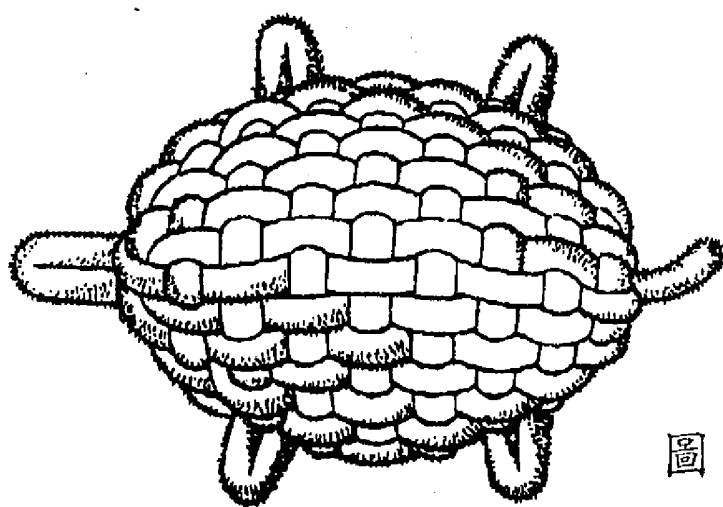


圖 7

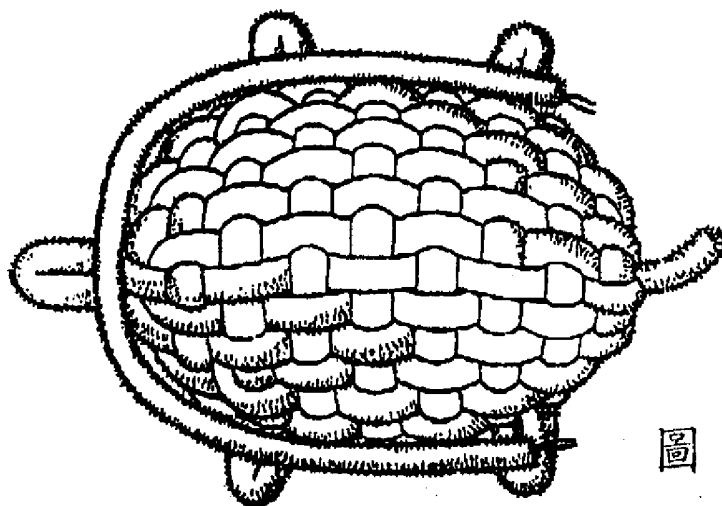


圖 8

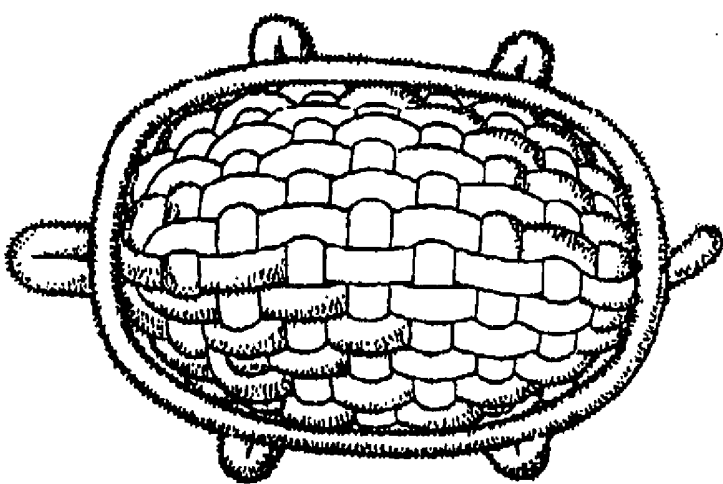


圖 9

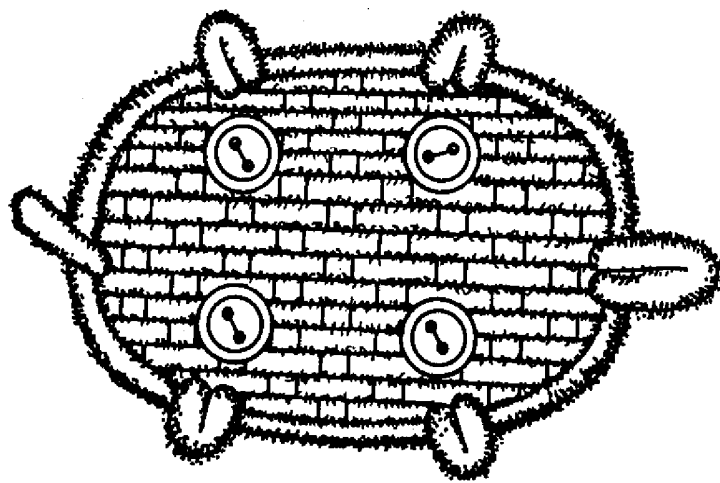


圖 10

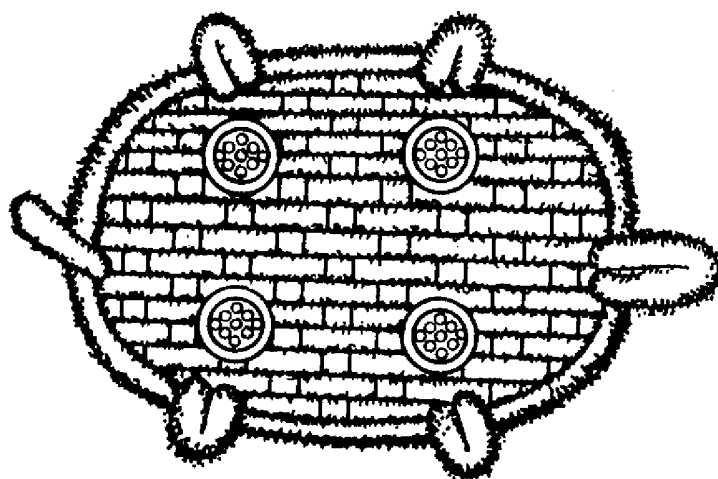


圖 11

公告本

89年1月4日 修正補充

申請日期	88.1.21
案 號	88100931
類 別	E05C 1/02

A4
C4

457331

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	以椰子纖維為主料製成具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之龜形門塞/栓及其製造方法
	英 文	TURTLE SHAPED DOOR CLOSER/STOPPER CUM BOOTWIPER/BOOTSCRAPER/BOOTMAT MADE MAINLY OF COCO FIBER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
二、發明 創作人	姓 名	H.C.S. 曼狄斯
	國 籍	斯里蘭卡
	住、居所	斯里蘭卡特馬拉納市 2 巷 37 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	斯里蘭卡商·瑞禮有限公司
	國 籍	斯里蘭卡
	住、居所 (事務所)	斯里蘭卡馬哈巴傑市朱狄斯馬瓦沙街 53/6 號
	代 表 人 姓 名	海瑞恩·奎森

裝

訂

線

六、申請專利範圍

1.一種具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之防滑/滑動門塞/栓，其主要係以椰子纖維捻成之纖維桿、鍍鋅線、橡膠墊和連結線所製成，其特徵在於，該等組件係以連結線連結成一隻烏龜形狀，包括編織成一個卡珍(cadjan)式樣之殼部及腹部，四隻腿、頭部、尾部及防滑橡膠墊等所構成者。

2.以椰子纖維為主料製成具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之門塞/栓的製造方法，其係捻成纖維桿、橡膠墊和連結線所製成，其包括下列之步驟：

A. 將纖維桿製成殼部(龜殼)、腹部、頭部、腿部和尾部，其殼部和腹部是分別切割成所要求的尺寸、形狀及彎度的纖維桿，以類似卡珍(cadjan)及燈心草墊編織法所編織而成；

B. 將纖維桿切割成適當的尺寸與形狀，並獲得頭部、腿部和尾部；

C. 將頭部、腿部和尾部以連結線與殼部結合；

D. 以兩條或以上之纖維桿所結合而成之端桿，其係以連結線沿著其四週與殼部結合；

E. 將四個不滑動橡膠墊與腹部的底部結合，並以黏膠將四個防滑橡膠墊貼合於前述之橡膠墊上；

F. 以連結線來結合殼部和腹部，並進行最後修整。

3.如申請專利範圍第1項所述之具有擦靴布/刮靴器/擦靴墊功能之防滑/滑動門塞/栓，其中纖維桿係在纖維內捻入鋁、銅或任何其他金屬桿所製成者。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線