

公告本

申請日期	89.10.21
案 號	89119627
類 別	A441106

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書 477684

一、發明 名稱	中 文	桌上型紙巾支架
	英 文	COUNTER-TOP PAPER TOWEL HOLDER
二、發明 人	姓 名	1.史提格 里萊隆 2.賈克伯 海伯格
	國 籍	1.-2.均丹麥
	住、居所	1.丹麥詹透佛市卡德哈傑路33號 2.丹麥察洛丹隆市葛隆威奇路15號
三、申請人	姓 名 (名稱)	美商達德工業公司
	國 籍	美國
	住、居所 (事務所)	美國佛羅里達州奧蘭多市南橘子布森道14901號
	代 表 人 姓 名	約翰 A. 道寧格

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C 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 09 月 22 日 09/401,481 ☒有 ☐無主張優先權

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

- 3 -

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝 訂 線

五、發明說明（ 1 ）

相關申請案

無申請案。

有關國家研究之說明

無申請案。

發明之背景

本發明概括而言係關於紙巾架。具體言之，本發明係關於桌面使用之改良紙巾架。

穿孔紙巾捲已為甚多家庭之共有物品。此等紙捲一般包括由螺旋纏繞紙巾包圍之一圓形紙板心體，各分別沿與心型之縱軸線平行之一穿孔線。已知提供此等紙捲之一桌上型支架。

通常桌上型紙捲架包括支持一垂直安裝架之一基座。心型承納於安裝桿上；及在使用中將隨其旋轉。基座在使用中保持安裝桿及因而紙捲直立。為確保此直立位置，使用者將常抓住安裝桿之上方端部。

此種裝置雖可接受，但不方便。為從紙捲分開紙巾，時常必須抓住桿而防止其旋轉。抓住紙捲之上方端部可達成此舉，但能產生浪費紙捲之上方端部。另外，初步沿穿孔線撕開紙巾有時困難，及需施加壓力於鄰接穿孔線之紙捲。此舉需使用者不僅扶助紙捲之上方端部，且保持紙捲之上方端部處於施加此壓力之正確位置。此舉進一步代表污染鄰近孔線之問題。

發明之概要

本發明之一目的為提供易於使用紙巾之紙巾架。

五、發明說明(2)

本發明之另一目的為提供使用簡單及簡易之紙巾架。

本發明之另一目的為提供穩定且協助撕開孔線之紙巾架。

此等及其他目的藉一種桌上紙巾架達成；紙巾架具有一基座，自基座向上延伸之一安裝桿，及與安裝桿成徑向間隔之自基座之一穩定延伸部份。穩定延伸部份包括一握柄及與握柄部份成徑向分開之一壓緊臂。壓緊臂為彈性，及包括抵靠安裝於安裝桿之一紙巾捲。用一手抓住握柄提供紙巾架於固定位置，及用另一手拉出紙巾。握柄之姆指可壓靠於壓緊臂而迫使端部抵靠紙捲。自由端部因此防止進一步隨紙捲旋轉，並協助撕開孔而分配紙巾。

圖式之簡單說明

本發明之目的及特點於下文中參照圖式予以詳細說明，各圖中之相同參考編號表示相同元件。

圖1為根據本發明之紙巾架之透視圖。

圖2為圖1之紙巾架之正面圖。

圖3為圖1之紙巾架之側面圖。

發明之詳細說明

參閱圖1，根據本發明之紙巾架概括以10指示。紙巾架10為桌上使用之保持一紙巾捲12(圖2)。此等紙捲12包括一硬紙心型(未示)，具有支持纏繞成螺旋形之一長度之吸收性紙。此紙包括在各預定長度而形成各單獨紙巾16之實質上與心型之縱軸線平行之孔線14。

紙巾架10包括用以靠在一桌上或類似支持表面之基座

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

90年3月29日

五、發明說明(3)

18。基座18可具有各種周邊形狀，以具有直徑略大於全部架12之圓形為宜。自基座18向上延伸為安裝桿20。安裝桿20可具有各種周邊形狀，但較佳者再度為圓形，及較佳者具有自下方端部22向上方端部24彎之一略向內彎度。較佳者，安裝桿20自基座18之一中心位置延伸，及可與一圓形基座同軸。

如圖2及3所示，紙捲12可用心型承納安裝桿20而安裝於安裝桿20，及紙捲12之縱向端部抵靠基座18。紙巾16將自紙捲12用手分開而正切式分離。手力將用以將紙巾16抵靠在其本身重量下之向下跌落，以保持正切成一平面。依相同方向增加之手力將用以停止下降，及協助沿孔線14分開紙巾16。

至此點所說明之裝置為技藝中熟知者。然而，在本發明中，設有自動提供支持紙巾16跌落，及協助沿各孔線14分開各紙巾16。

此裝置包括自基座18向上延伸之穩定延伸部份26。穩定延伸部份26包括自基座18向上延伸之一握柄部份28。握柄部份28在與安裝桿20之縱軸線徑向分開之一位置自基座18延伸至頂端30。握柄部份28自基座18在與安裝桿20成徑向向外延伸之一位置達足以容許使用者手指插入握柄28與安裝於安裝桿一紙捲之間。換言之，握柄部份28與安裝桿20之縱向軸線成大於平均紙捲12之半徑。可明瞭，握柄部份28可被使用者抓持而提供紙捲架10在使用中之穩定性。

穩定延伸部份26亦包括沿徑向外分開之壓緊臂32部份之一握柄部份28，形成一間隙34(圖3)。間隙34可完全延伸至

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(4)

基座18，或可在一間隔位置開始，如圖中所示。壓緊臂32延伸自握柄部份28之頂部30向外延伸至自由端部36。較佳者，壓緊臂32具有一高度，使自由端部36之位置鄰接安裝桿20之上方端部24。壓緊桿32亦向內方安裝桿20彎，以使壓緊桿32之自由端部36處於放鬆位置時沿徑向內趨向握柄部份28。如圖3所示，較佳者，處於實線所示鬆開位置時，自由端部36沿徑向外與安裝桿20分開。然而，此點必非必要，及鬆開時，自由端部36可抵靠安裝桿20。

壓緊臂32彈性安裝於基座18，或由彈性材料例如塑膠製成，以容許如圖3之虛線所示可徑向撓曲。因此，壓緊臂32可沿徑向外撓曲至位置A而當紙架裝滿時抵靠紙捲12。壓緊臂32之彈性將迫使其向內靠向鬆開位置，然而使自由端部36施加力於紙捲12。可明瞭，自由端部36可用以保持紙巾16不在本身重量下落下，提供由使用者之手抓持之一完整邊緣而便於使用，及亦提出令人悅目之外表。自由端部36將繼續施加此力於紙捲12，直至紙捲12用完至其外方半徑在放鬆位置成間隔(此點可能不發生，視放鬆位置在設計時之選擇而定)。

壓緊臂32之彈性連同放置握柄部份28亦容許另外使用自由端部36。具體言之，由於壓緊臂32之彈性所加之力將保持紙巾16壓扁，但不足以提供協助撕開孔線14之充分協助。然而，此力可藉使用者提供此項協助而增加。

具體言之，使用者可用手壓緊壓緊桿32，以沿徑向內方向迫使自由端部36抵靠具有較大力之紙捲12，如圖3中部

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (5)

份B所示。此較大力可足以保持紙捲12不旋轉，使用者(用手解開未展開紙巾36)依正切方向拉出紙巾16。自由端部36可包括增加此方面處理之滾紋或其他摩擦物。

此外，如果自由端部36位於鄰靠安裝桿20之上方端部24之較佳位置時，自由端部36將位於鄰靠紙捲12之上方縱向邊緣及因而鄰靠紙巾16之邊緣。此一位置為有利者，因使用者可解開紙巾16，直至所需之孔線14恰通過自由端部36，如圖2所示。使用者然後不僅依正切方向，且亦沿徑向外用手拉出紙巾16。此舉減少紙捲12旋轉之可能性，及提供較易撕開孔線14。

由於握柄部份28之位置，使用者沿徑向內移動壓緊臂32所加之手力極易達成。具體言之，使用者之手指可靠在握柄部份28，使用一手之姆指放在壓緊臂32之外方面上。此手之簡單壓擠作用將使所需之壓緊臂32沿徑向內。雖然在此一壓擠中握柄部份28可向外偏轉，但較長壓緊臂32一般確保充分偏轉度。此外，握柄部份28當然可設計成較小彈性。

上述握柄部份28可增加全部紙巾架10之穩定性。因此，使用者可用一手防止紙巾架10移動，同時加壓力於紙捲12之外方面。此舉令使用者之另一手抓持及拉動紙巾。相信此種裝置提供有效及方便之紙巾16使用。另外，紙巾架10具有容許降低製造成本之簡單設計。事實上，全部裝置可用注射模製技術自一片塑膠製成。最後，壓緊臂32及自由端部36可在使用中看到，容許添加裝飾性圖案而增加對紙巾架10之興趣。

五、發明說明(6)

自上述將明瞭，本發明極適於達成前述之各目的及目標，及具有顯然為其結構所具有之其他優點。

將明瞭，某些特點及附件為利用性及不採用其他特點及附件而利用。此點將示於申請專利部份之範圍中。

因可製成本發明之甚多可能具體實例而不脫離其範圍，故應明瞭，全部所說明或示於附圖之事務應視為例示性而非限制性。

元件符號簡要說明

- 10 紙巾架
- 12 紙捲
- 14 孔線
- 16 紙巾
- 18 基座
- 20 安裝桿
- 22 下方端部
- 24 上方端部
- 26 穩定延伸部份
- 28 握柄部份
- 30 頂端
- 32 壓緊臂
- 34 間隙
- 36 自由端部

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

四、中文發明摘要（發明之名稱：桌上型紙巾支架）

一種桌上型紙巾支架具有一基座，自基座向上延伸之一支架桿，及自基座與支架桿成徑向間隔之一位置之自基座向上方延伸之一穩定延伸部份。穩定延伸部份包括一握柄部份及與握柄部份沿直徑成間隔之一壓緊臂。壓緊臂為彈性，及包括抵靠安裝於支架桿之紙捲。用一手抓住握柄提供對紙捲架之支持，及用另一手拉離捲。抓持手之拇指可壓靠於壓緊臂而迫使自由端部抵靠紙捲。自由端部因此防止紙捲進一步旋轉，並協助撕開打孔線而配送紙巾。

英文發明摘要（發明之名稱：COUNTER-TOP PAPER TOWEL HOLDER）

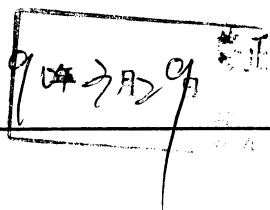
A counter-top paper towel holder having a base, a mounting rod extending upward from the base, and a stabilizing extension extending upward from the base at a position radially spaced from the mounting rod. The stabilizing extension includes a handle portion and a presser arm spaced radially outward from the handle portion. The presser arm is resilient, and includes a free end for abutting the roll of paper towels mounted on the mounting rod. Grasping the handle with one hand provides support for the paper towel holder against gross movement as the free towels are pulled from the roll using the other hand. The thumb of the grasping hand may press against the presser arm to force the free end against the roll. The free end thus prevent further rotation of the roll, and assists in breaking the lines of perforation to dispense the towels.

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝

訂

錄



六、申請專利範圍

1. 一種桌上紙巾架，包括：

一基座；

自基座向上延伸及其尺度承納由各孔線分開之纏繞成一紙捲之一心體之一安裝桿；

自基座向上延伸至頂端之一握柄部份，握柄部份自基座之與安裝桿之縱向軸線成第一距離延伸，第一距離大於紙捲之半徑；及

自基座向上延伸至一自由端部之一壓緊臂，壓緊臂延伸於握柄部份徑向外側並與其徑向相隔，該自由端部彈性偏向與縱向軸線成第二距離之一鬆開位置，第二距離小於第一距離。

2. 如申請專利範圍第1項之桌上紙巾架，其中壓緊臂為彈性材料製成。

3. 如申請專利範圍第1項之桌上紙巾架，其中壓緊臂具有其自由端鄰靠安裝桿之上方端部之一長度。

4. 如申請專利範圍第3項之桌上紙巾架，其中壓緊臂係由彈性材料製成。

5. 如申請專利範圍第4項之桌上紙巾架，其中基座，安裝桿及壓緊臂係由整片塑膠製成。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

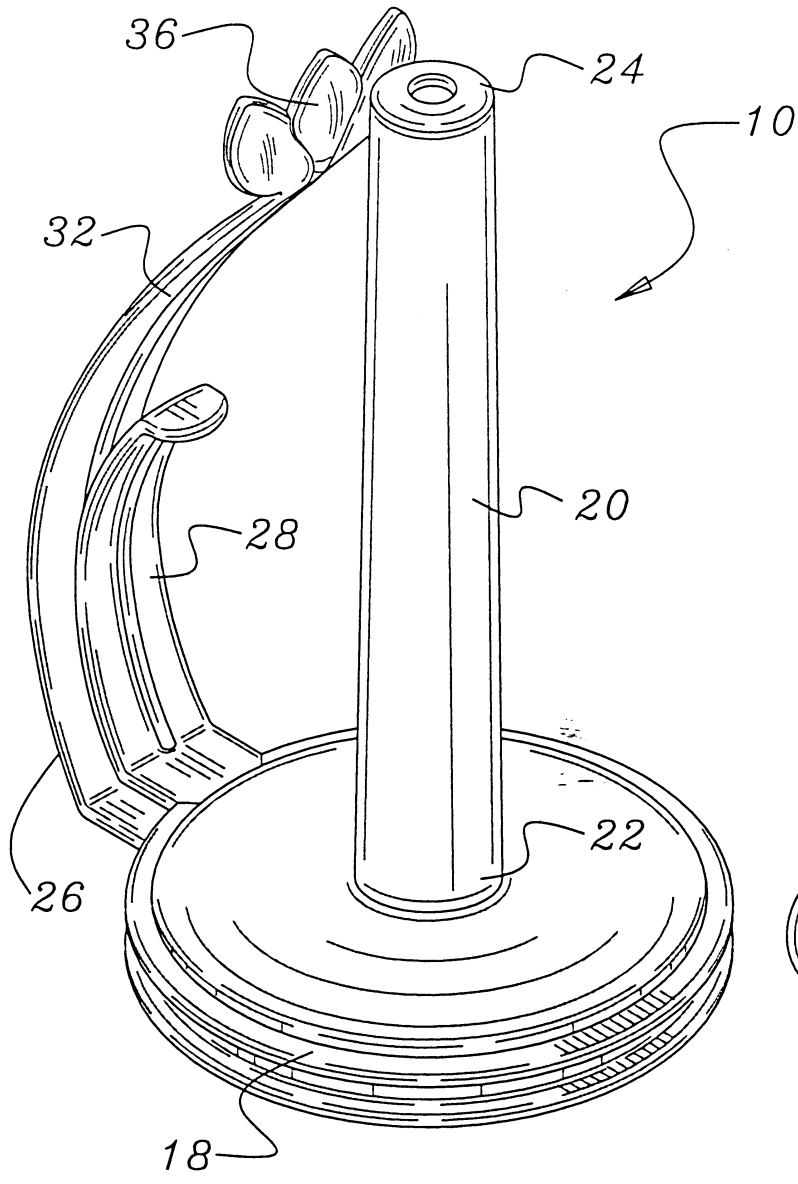


圖 1

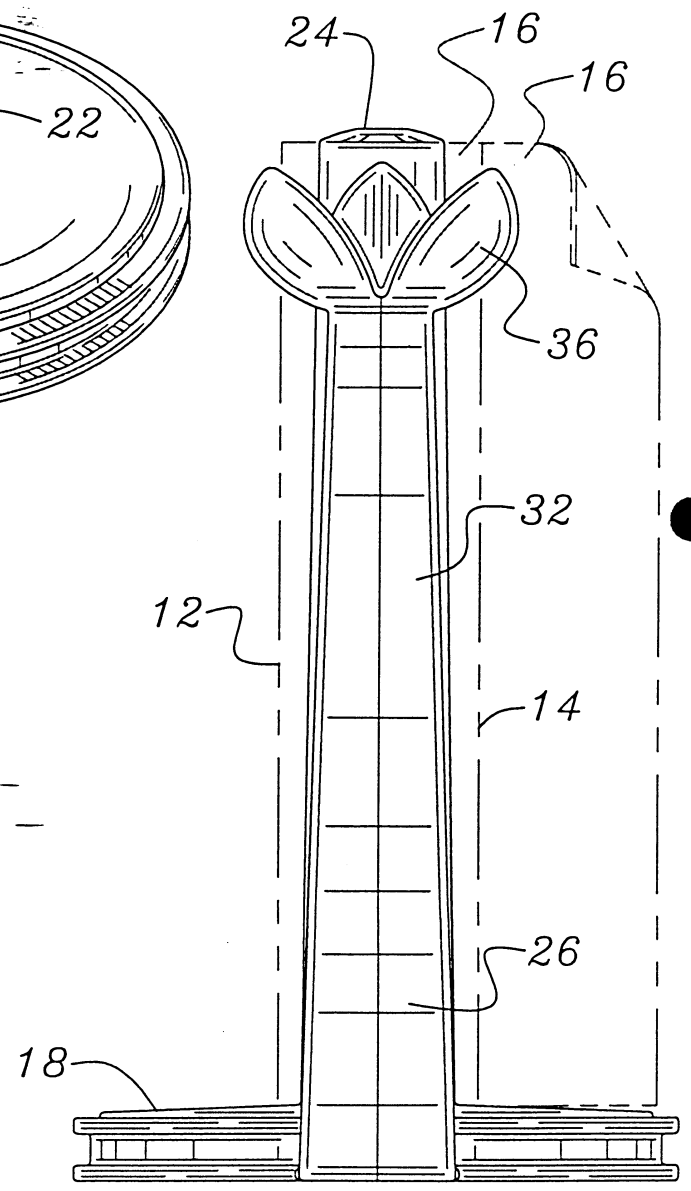


圖 2

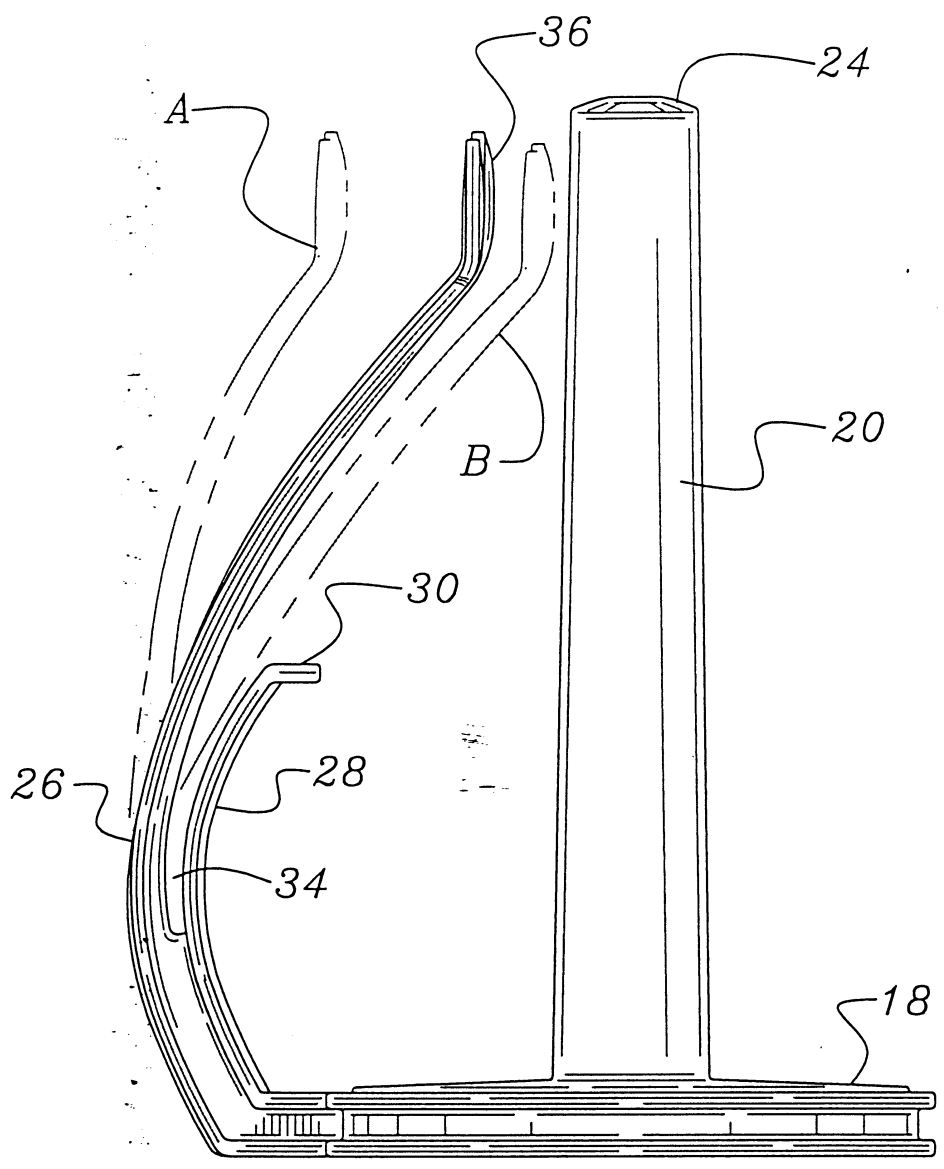


圖 3