



(21)申請案號：100223170

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 12 月 08 日

(51)Int. Cl. : **B65D19/00 (2006.01)****B60P7/00 (2006.01)**

(71)申請人：人安科技有限公司(中華民國) (TW)

高雄市前鎮區天倫街 64 之 2 號 7 樓

(72)創作人：李睿騰(TW)

(74)代理人：陳金鈴

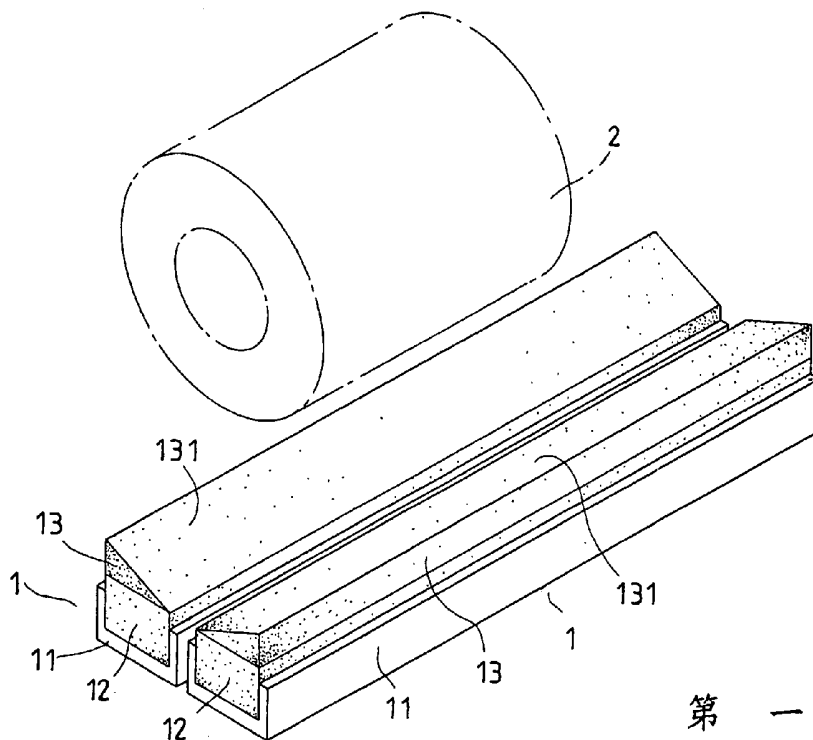
申請專利範圍項數：9 項 圖式數：3 共 11 頁

(54)名稱

鋼捲儲放座

(57)摘要

本創作係有關於一種鋼捲儲放座，其係設有兩相對應的儲放座來置放圓捲形的鋼捲，其每一儲放座中包含有一凹槽座，該凹槽座內以塑膠材質成形有一基座體，於基座體上設有可更換的斜坡座；藉此，透過基座體與斜坡座相接處為基準，讓受損之斜坡座據此為更換準則，以達到便利施工，同時可節省與降低成本，且於使用承載鋼捲時具有安全性功效者。



第一圖

(1) . . . 儲放座

(11) . . . 凹槽座

(12) . . . 基座體

(13) . . . 斜坡座

(131) . . . 承載斜面

(2) . . . 鋼捲

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係有關於一種鋼捲儲放座，尤其是指一種能簡易更換易磨耗之承接端面的鋼捲儲放座，藉此達成節省成本花費的結構創新設計。

【先前技術】

[0002] 按，鋼捲係將片狀或條狀之鋼材捲繞於一捲軸上而成，因此鋼捲本身將形成一圓柱狀之態樣；正因該鋼捲的圓柱形體，使其在裝貨櫃運送的過程中，必須將該鋼捲確實固定，避免在運送過程中影響行車安全或是在吊掛貨櫃時危及作業人員的生命安全。而目前用於固定鋼捲的方式，係如第三圖所示，為於一金屬鋼架（31）內設有一原木座（32），該原木座（32）具有一可抵掣支撐的承載斜面（321）；然而這樣的固定方式，將產生眾多缺失，如：

- [0003] 1. 木材材質無法承受過大的外力，即便是質地較硬的原木，其次是因木材不具有彈性度，因此在使用上往往會產生劣痕刮傷，且木材需事先裁切成型不僅費時費工，更會因此增加成本。
2. 當原木座產生劣痕刮傷後，係需全部更換，而其原木材之價錢成本高昂，以致業者在此部分需花費另一筆原木基材成本。

緣是，創作人有鑑於此，秉持多年該相關行業之豐富設計開發及實際製作經驗，針對現有之結構及缺失予以研究改良，提供一種鋼捲儲放座，以期達到更佳實用

價值性之目的者。

【新型內容】

[0004] 為達上述之目的，本創作乃提供一種鋼捲儲放座，其係改善現有結構材料成本耗費的缺失，以可局部更換的設計，達到改善上述缺失者。

[0005] 本創作鋼捲儲放座的目的與功效係由以下之技術所實現：

[0006] 其係設有兩相對應的儲放座來置放圓捲形的鋼捲，其每一儲放座中包含有一凹槽座，該凹槽座內以塑膠材質成形有一基座體，於基座體上設有可更換的斜坡座；藉此，透過基座體與斜坡座相接處為基準，讓受損之斜坡座據此為更換準則，以達到節省成本、使用安全的功效。

[0007] 本創作之鋼捲儲放座進一步以EVA【乙烯醋酸乙烯酯共聚物】成形基座體與斜坡座，達到節省成本、使用安全的功效。

[0008] 其中，該儲放座中之基座體與斜坡座之硬度相同，且可進一步以不同顏色來設置，以方便辨別斜坡座日漸受損的高度狀態，可即時更換而不讓基座體損壞，達到使用方便的優點功效者。

【實施方式】

[0009] 為令本創作之技術手段、創作目的及達成功效有更完整及清楚的揭露，茲於下詳細說明之，並請一併參閱揭示之圖式及元件符號。

[0010] 首先，請參閱第一圖所示，為本創作之鋼捲儲放座之立體外觀示意圖，其係設有兩相對應的儲放座（1）來儲放圓柱捲形體的鋼捲（2），該儲放座（1）包含有：

[0011] 一凹槽座（1 1），為一金屬材質之凹型槽座體；

[0012] 一基座體（1 2），為對應嵌設在凹槽座（1 1）內的塑膠材質基座；

[0013] 一斜坡座（1 3），為一與基座體（1 2）結合的座體，且具有一支撐儲放鋼捲（2）的承載斜面（1 3 1）者。

[0014] 請一併參閱第一～二圖所示，為本創作之鋼捲儲放座之立體外觀及剖視示意圖，當使用時，其係藉由兩相對應的儲放座（1）來儲放圓柱捲形體的鋼捲（2），而鋼捲（2）係對應抵壓在斜坡座（1 3）之承載斜面（1 3 1）上，利用兩承載斜面（1 3 1）來儲放一圓柱捲形體的鋼捲（2），而當使用一段時日之後，以基座體（1 2）與斜坡座（1 3）相接處為基準，來檢測斜坡座（1 3）的磨耗程度，當斜坡座（1 3）承受鋼捲（2）的重力，而磨耗掉斜坡座（1 3）之承載斜面（1 3 1）〔大都由承載斜面（1 3 1）中央受力點處開始往內磨耗〕處，讓承載斜面（1 3 1）由內而下損耗，當欲到達基座體（1 2）與斜坡座（1 3）結合的相接處，即表示該斜坡座（1 3）需更換，如此，即可將與基座體（1 2）結合的斜坡座（1 3）更換下來，且其斜坡座（1 3）與基座體（1 2）以貼合方式為之

，在更換拆卸上都具方便的優點；藉此，透過基座體（12）作為準則，而可對應更換受損之斜坡座（13），以達到節省成本、使用安全的功效。

[0015] 其中，該斜坡座（13）與基座體（12）之材質係選自EVA【乙烯醋酸乙烯酯共聚物】為之；而讓斜坡座（13）與基座體（12）具有相同硬度，且可將斜坡座（13）與基座體（12）選用不同顏色設置，讓施作者可方便辨別斜坡座（13）日漸受損的高度狀態，可即時更換而不損壞到基座體（12）者，達到簡易辨識與使用方便的優點功效。

[0016] 以上所舉者僅係本創作之部份實施例，並非用以限制本創作，致依本創作之創意精神及特徵，稍加變化修飾而成者，亦應包括在本專利範圍之內。

[0017] 藉由以上所述，該元件之組成與使用實施說明可知，本創作與現有技術相較下，係具有諸多優點，敘述如下：

- [0018]
1. 本創作鋼捲儲放座，藉由利用基座體結合斜坡座的設計，讓較易受損的斜坡座可適時更換，達到無須整體拆換，節省成本及具有延長使用壽命的效果。
 2. 本創作鋼捲儲放座，藉由利用基座體貼接結合斜坡座的設計，讓拆換斜坡座時具有簡易施工的優點與功效者。
 3. 本創作鋼捲儲放座，藉由利用塑膠材質的斜坡座與基座體，達到降低成本支出的優點。

綜上所述，本創作實施例確能達到所預期之使用功

效，又其所揭露之具體構造，不僅未曾見諸於同類產品中，亦未曾公開於申請前，誠已完全符合專利法之規定與要求，爰依法提出新型專利之申請，懇請惠予審查，並賜准專利，則實感德便。

【圖式簡單說明】

- [0019] 第一圖：本創作之立體示意圖
- [0020] 第二圖：本創作之剖視示意圖
- [0021] 第三圖：現有技術示意圖

【主要元件符號說明】

- [0022] < 本創作 >
- [0023] (1) 儲放座 (1 1) 凹槽座
- [0024] (1 2) 基座體 (1 3) 斜坡座
- [0025] (1 3 1) 承載斜面 (2) 鋼捲
- [0026] < 現有 >
- [0027] (3 1) 金屬鋼架 (3 2) 原木座
- [0028] (3 2 1) 承載斜面

專利案號：100223170



智專收字第1002076569-0

DTD版本：1.0.2



日期：100年12月08日

公告本

新型專利說明書

※申請案號：100223170

※IPC分類：

B65D 19/00 (2006.01)

※申請日：

100.12.08

B60P 7/00 (2006.01)

一、新型名稱：

鋼捲儲放座

二、中文新型摘要：

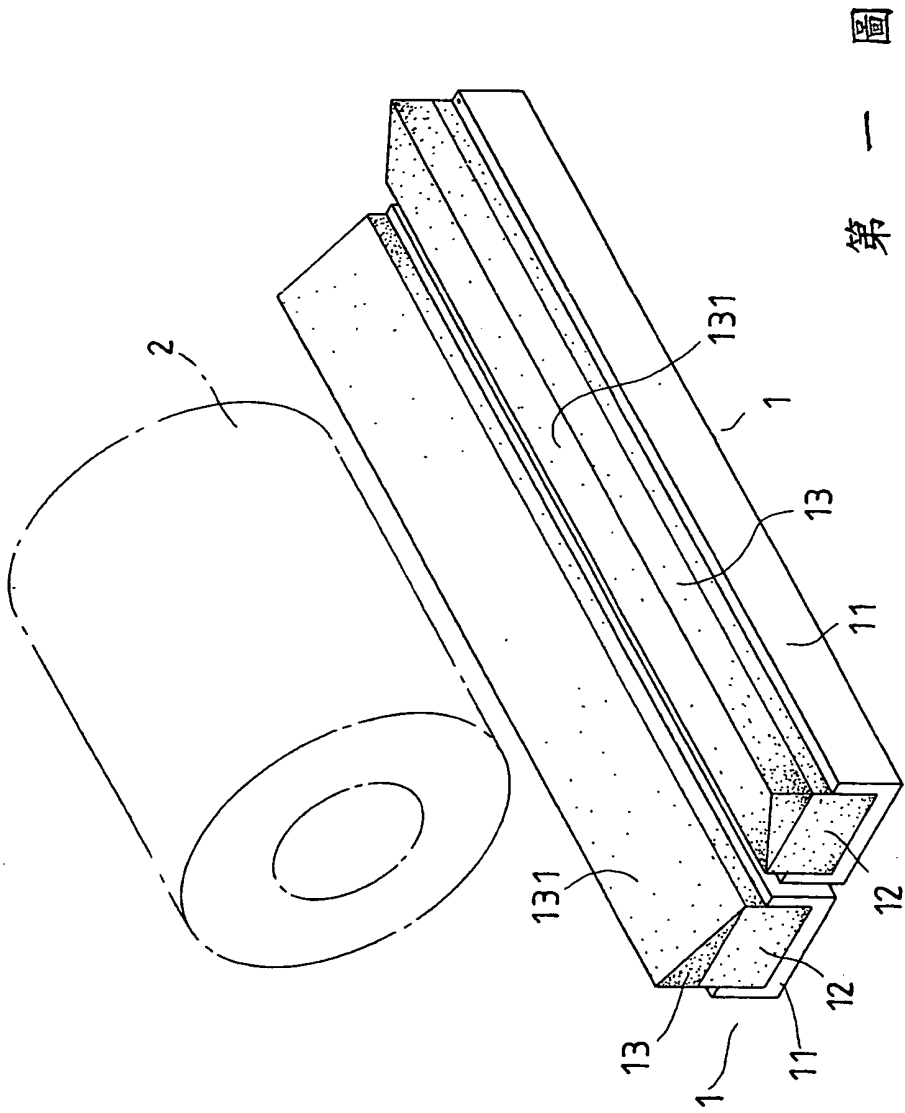
本創作係有關於一種鋼捲儲放座，其係設有兩相對應的儲放座來置放圓捲形的鋼捲，其每一儲放座中包含有一凹槽座，該凹槽座內以塑膠材質成形有一基座體，於基座體上設有可更換的斜坡座；藉此，透過基座體與斜坡座相接處為基準，讓受損之斜坡座據此為更換準則，以達到便利施工，同時可節省與降低成本，且於使用承載鋼捲時具有安全性功效者。

三、英文新型摘要：

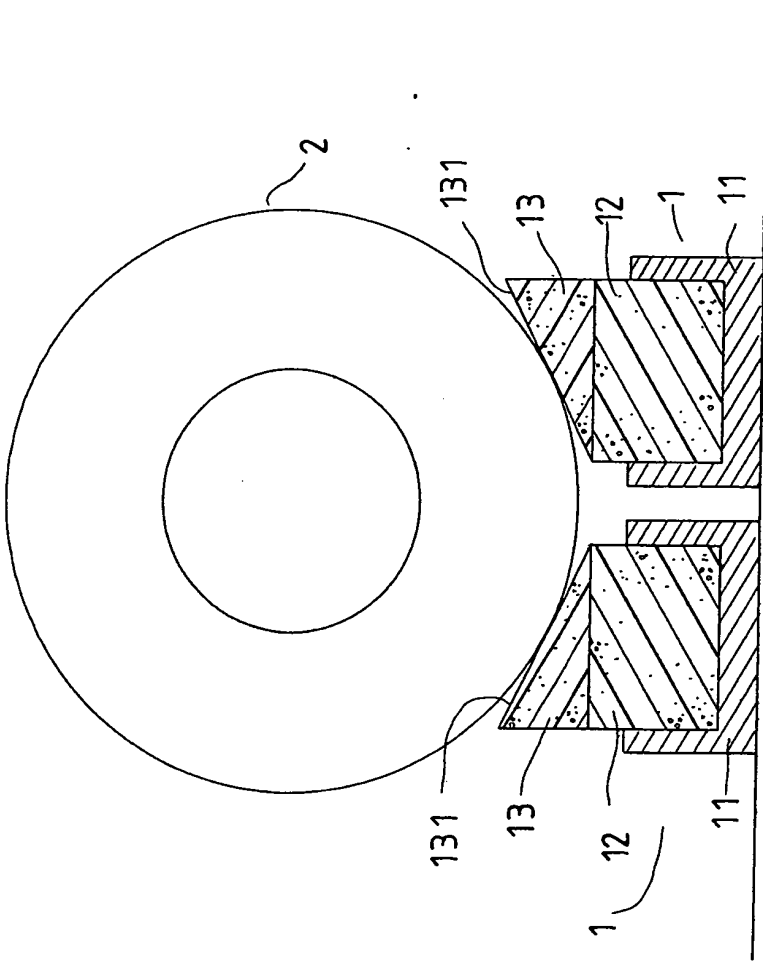
六、申請專利範圍：

- 1 . 一種鋼捲儲放座，其係設有兩相對應的儲放座來儲放圓柱捲形體的鋼捲，該儲放座包含有：
 - 一凹槽座，為一凹型槽座體；
 - 一基座體，為對應嵌設在凹槽座內的塑膠材質基座；
 - 一斜坡座，為一塑膠材質且與基座體結合的座體，且具有一支撐儲放鋼捲的承載斜面者。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之鋼捲儲放座，其中該斜坡座與基座體之硬度相同者。
- 3 . 如申請專利範圍第1或2項所述之鋼捲儲放座，其中該斜坡座與基座體選用異同顏色區分者。
- 4 . 如申請專利範圍第3項所述之鋼捲儲放座，其中該斜坡座與基座體以貼合方式結合者。
- 5 . 如申請專利範圍第1或2項所述之鋼捲儲放座，其中該凹槽座為金屬材質者。
- 6 . 如申請專利範圍第3項所述之鋼捲儲放座，其中該凹槽座為金屬材質者。
- 7 . 如申請專利範圍第1或2項所述之鋼捲儲放座，其中該斜坡座與基座體的材質係選自EVA【乙烯醋酸乙烯酯共聚物】者。
- 8 . 如申請專利範圍第3項所述之鋼捲儲放座，其中該斜坡座與基座體的材質係選自EVA【乙烯醋酸乙烯酯共聚物】者。
- 9 . 如申請專利範圍第6項所述之鋼捲儲放座，其中該斜坡座與基座體的材質係選自EVA【乙烯醋酸乙烯酯共聚物】者。

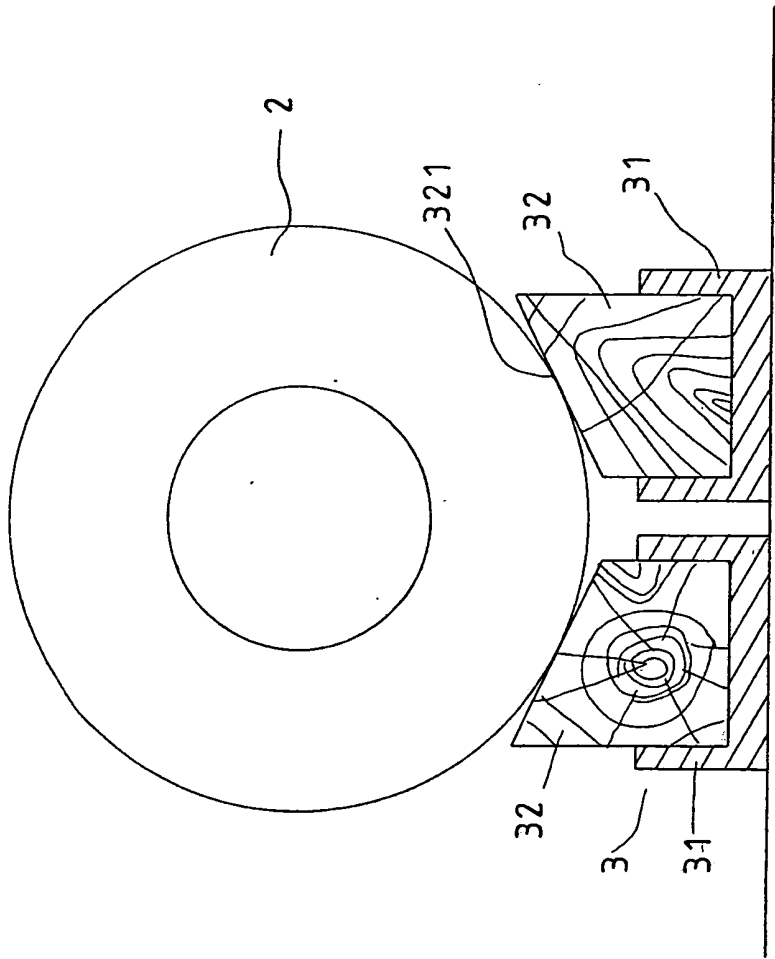
七、圖式：



第一圖



第二圖



第三圖

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)	儲放座	(1 1)	凹槽座
(1 2)	基座體	(1 3)	斜坡座
(1 3 1)	承載斜面	(2)	鋼捲