

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 95205234

※ 申請日期： 95.3.28 ※IPC 分類： F16B 39/24, 41/00

一、新型名稱：(中文/英文)

具耐磨披覆層的迫緊螺帽

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

興源機械工業有限公司

代表人：(中文/英文)

陳金秋

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台中縣 436 清水鎮菁埔路 198 號

國 籍：(中文/英文)

中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

陳金秋

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

無

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：

95205234

※ 申請日期：

95.3.28

※IPC 分類：

F16B 39/24, 41/00

一、新型名稱：(中文/英文)

具耐磨披覆層的迫緊螺帽

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

興源機械工業有限公司

代表人：(中文/英文)

陳金秋

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台中縣 436 清水鎮菁埔路 198 號

國 籍：(中文/英文)

中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

陳金秋

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

無

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係涉及一種螺鎖於刀桿以迫緊筒夾的螺帽，尤指一種表面較耐磨的具耐磨披覆層的迫緊螺帽而言。

【先前技術】

既有的迫緊螺帽係用於螺鎖在刀桿而挾持筒夾，而迫緊螺帽為了防銹會於表面電鍍黑色金屬層或進行磷酸鹽皮膜處理，藉以隔離迫緊螺帽的表面接觸空氣以防止生鏽。

上述操作雖可以解決迫緊螺帽生鏽的問題，然上述處理並無法改變迫緊螺帽表面的硬度及耐磨度，因此使得迫緊螺帽於螺鎖於刀桿時，由於畏懼表面產生磨損而不能施以較大的力道，造成挾持力無法提昇的缺點，有加以改良的必要以提昇結合筒夾的固定效果。

【新型內容】

由於既有螺鎖於刀桿的迫緊螺帽的表面耐磨性較差，因此會有安裝於刀桿用以挾持筒夾時無法提昇挾持力的缺點，本創作的目的為設計一種耐磨的迫緊螺帽，讓使用者於挾持筒夾時能對迫緊螺帽施以更大的螺鎖力道，達到提昇挾持力的效果。

為達到上述目的，本創作係一種具耐磨披覆層的迫緊螺帽，其係設有一螺帽本體，於該螺帽本體的表面結合一層耐磨披覆層。

較佳的，所述耐磨披覆層為一層包覆結合於所述螺帽本體外的鎳鉻合金層。

較佳的，所述耐磨披覆層為一層包覆結合於所述螺帽本體外的碳化鎢層。

較佳的，所述耐磨披覆層為一層包覆結合於所述螺帽本體外的鐵氟龍層。

當本創作使用時係螺合於刀桿而用以緊迫固定筒夾，由於本創作的螺帽本體表面結合有具耐磨效果的耐磨披覆層，因此螺帽本體於螺鎖時可以施加較大的扭力而不需擔心磨壞表面，藉此可用較大的螺鎖力道螺鎖以提升結合筒夾的挾持力量，達到較佳的固定筒夾效果。

【實施方式】

本創作係一種具耐磨披覆層的迫緊螺帽，請參看第一至二圖的較佳實施例，其係設有一螺帽本體（10），螺帽本體（10）可用於螺鎖在刀桿上而挾持筒夾，於螺帽本體（10）的表面電鍍結合有一層作為耐磨披覆層的鎳鉻合金層（11）。

本創作的耐磨披覆層除上述較佳實施例為電鍍於螺帽本體（10）表面的鎳鉻合金層（11）外，亦可為真空電鍍於螺帽本體（10）表面的碳化鎢層，或以燒結（sintering）或化學方法結合於螺帽本體（10）表面的鐵氟龍層，本創作在此不加以限制。

當本創作使用時，請參看第三圖的較佳實施例，本創作使用時係螺合於刀桿（20）上而緊迫筒夾（21），由於螺帽本體（10）表面結合有一層鎳鉻合金層（11），因此表面具有耐磨的特性而於螺鎖時可以施加較大的扭

力，藉此而可提升結合筒夾（21）的挾持力，達到較佳的固定效果。

上述所揭露的本創作之技術手段，係僅用以說明本創作之較佳實施狀態，但不代表本創作之實施態樣限於上述所揭露的較佳實施例，對熟悉此項技術的人士，依據本創作所作外型或大小上的改變而實質上卻與本創作所揭露的技術手段相同的裝置，亦不應被排除於本創作所欲請求保護的申請專利範圍之外。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作較佳實施例之立體圖。

第二圖係本創作較佳實施例之剖面圖。

第三圖係本創作較佳實施例裝設於刀桿上的剖面圖。

【主要元件符號說明】

（10）螺帽本體	（11）鎳鉻合金層
（20）刀桿	（21）筒夾

五、中文新型摘要：

一種具耐磨披覆層的迫緊螺帽，其係設有一螺帽本體，並於該螺帽本體表面結合一層耐磨披覆層，而該耐磨披覆層可為一層包覆於螺帽本體外的鎳鉻合金層、碳化鎢層、或者鐵氟龍層；由於本創作於螺帽本體外設有一層耐磨性較佳的耐磨披覆層，使得本創作以螺帽本體螺鎖於刀桿時能夠施加較強的螺鎖力道，藉此達到可提昇挾持力道的功效。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1．一種具耐磨披覆層的迫緊螺帽，其係設有一螺帽本體，於該螺帽本體的表面結合一層耐磨披覆層。

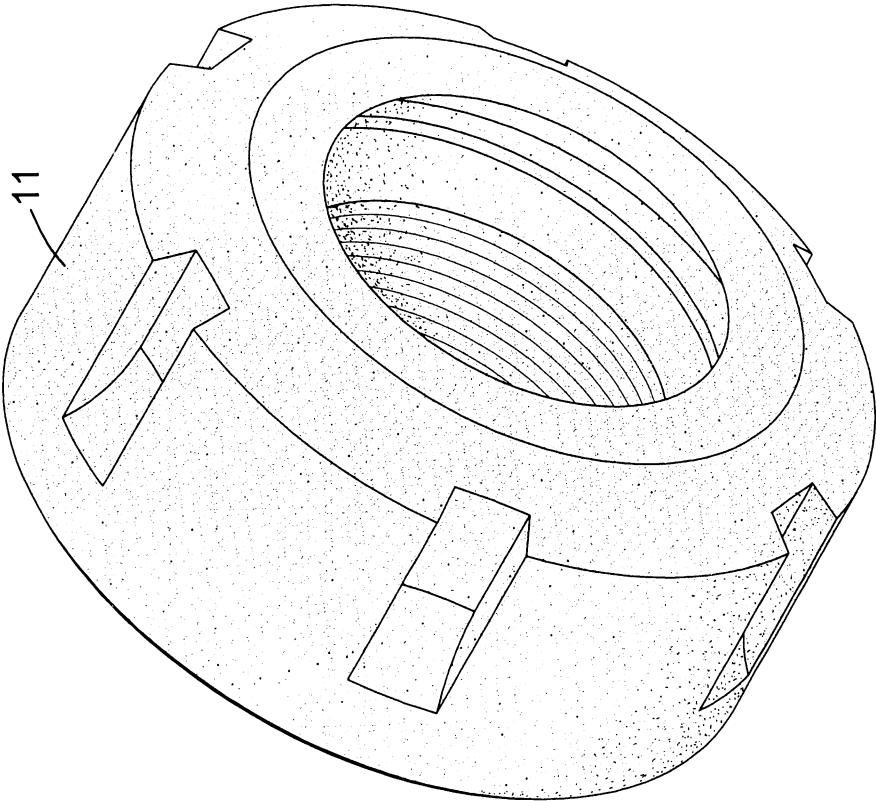
2．如申請專利範圍第1項所述之具耐磨披覆層的迫緊螺帽，其中，所述耐磨披覆層為一層包覆結合於所述螺帽本體外的鎳鉻合金層。

3．如申請專利範圍第1項所述之具耐磨披覆層的迫緊螺帽，其中，所述耐磨披覆層為一層包覆結合於所述螺帽本體外的碳化鎢層。

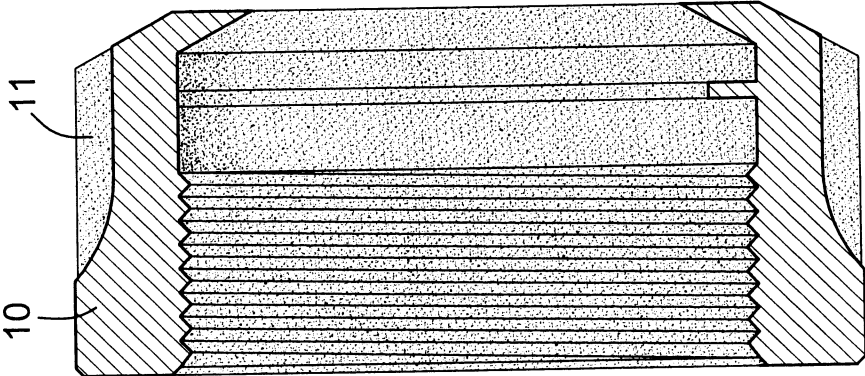
4．如申請專利範圍第1項所述之具耐磨披覆層的迫緊螺帽，其中，所述耐磨披覆層為一層包覆結合於所述螺帽本體外的鐵氟龍層。

十、圖式：

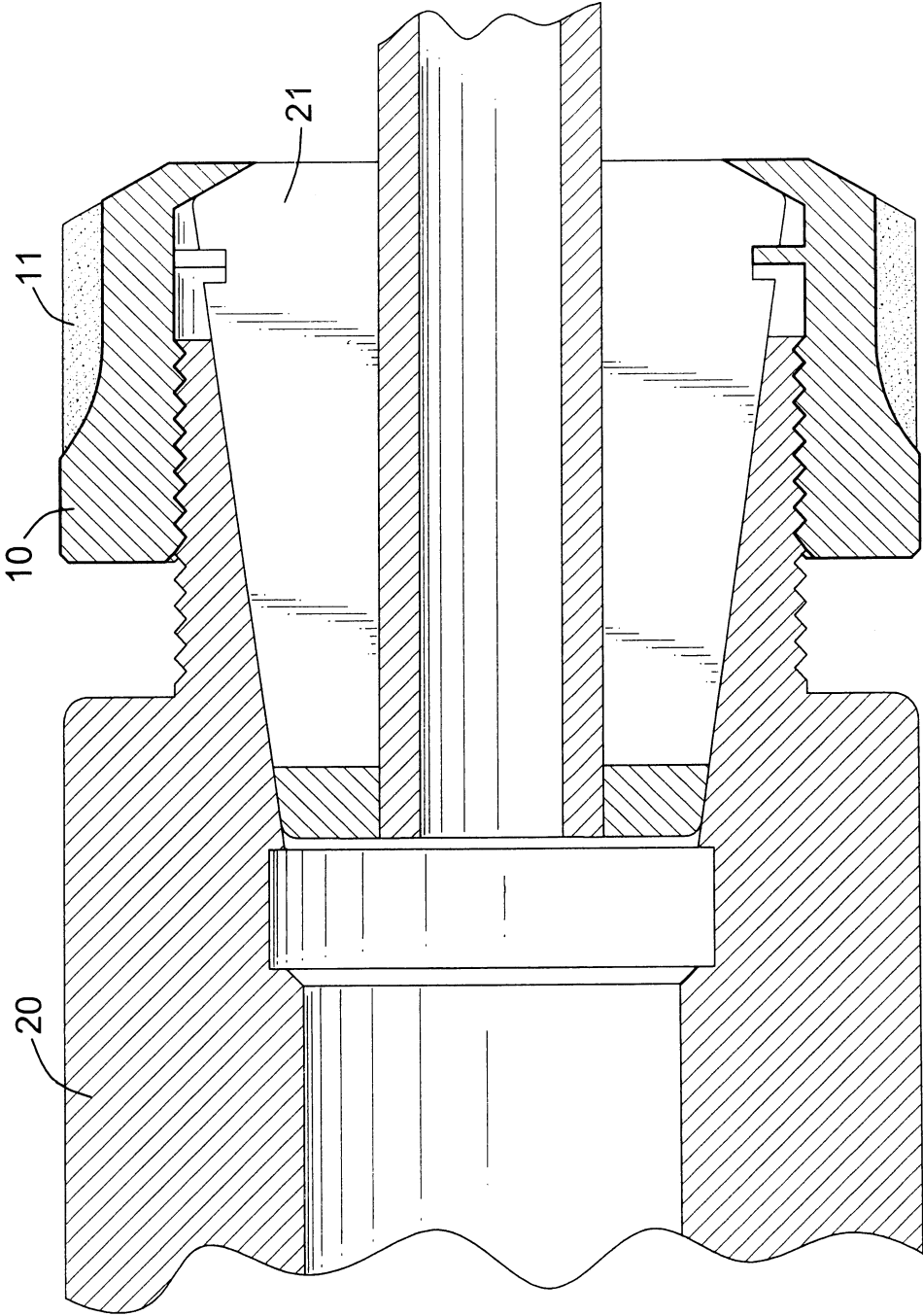
如次頁



第一圖



第二圖



第三圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（二）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

（ 1 0 ） 螺 帽 本 體 （ 1 1 ） 鎳 鉻 合 金 層