



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M431069U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 06 月 11 日

(21)申請案號：101201864

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 02 月 02 日

(51)Int. Cl. : **B43M15/00 (2006.01)**

(71)申請人：遠東科技大學(中華民國) FAR EAST UNIVERSITY (TW)

臺南市新市區中華路 49 號

(72)創作人：劉志成 LIU, CHIH CHEN (TW)；曲家緯 CHU, CHIA WEI (TW)

(74)代理人：李國光；張仲謙

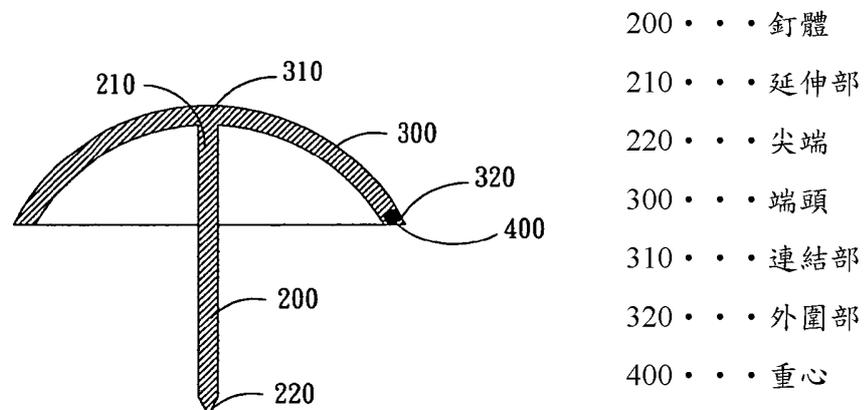
申請專利範圍項數：10 項 圖式數：3 共 9 頁

(54)名稱

圖釘結構

(57)摘要

本創作係揭露一種圖釘結構，包含釘體以及端頭。端頭具有一連結部以及一外圍部，其中連結部係連接釘體之一端，並且圖釘結構之重心落在該端頭之外圍部。藉此，當本創作之圖釘結構掉落在地面時，釘體並不會朝上，而是會稍微傾斜朝下，若是有其他不知情的人經過時，僅會踩到端頭，而不會導致受傷，進而增加了安全性。



第 1 圖

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作是有關於一種圖釘結構，特別是指一種重心落在端頭的圖釘結構。

### 【先前技術】

[0002] 隨著科技之進步，不斷有新的產品被開發出來，為人們提供更方便且安全之使用。就習知之圖釘而言，乃係以金屬材質所製成，其係在一圓形之弧片底端中央設一釘體，該釘體的端頭呈尖銳狀，而得藉以將釘體釘入軟性材質之板體上，以達到暫時固定之目的，並能在不須要時隨時將圖釘拔出，但是由於弧片係呈一貼合於板體之狀態，而使要拔出時較不易施力。此外，此種圖釘一旦不小心掉落在地上，很容易會造成釘體朝上，若有不知情的人經過，很容易被刺傷。

[0003] 另外，另一種圖釘乃係在一柱狀的頭部底側中央延伸一釘體，其中頭部為塑膠材質，而釘體則為金屬材質，藉頭部為柱狀之設計，不但較容易拿取，同時當要拔出時也較易施力，而較前述圖釘在使用上更為方便。但無論是前述那一種圖釘，由於釘體的端頭為一尖銳狀，在平時要拿取時稍不留意很容易就會被其刺傷，因此仍有加以改良之必要。

### 【新型內容】

[0004] 有鑑於此，本創作之目的在提供一種圖釘結構，為解決圖釘不小心掉在地上，而容易造成不知情的人經過而被刺傷的問題。

[0005] 緣是，為達上述目的，本創作提供一種圖釘結構，包含：釘體以及端頭。其中，釘體或端頭的材質可以是金屬，例如是鐵或鋁。

[0006] 而本創作之圖釘結構中，端頭具有連結部以及外圍部，其中連結部係連接釘體之一端，並且圖釘結構之重心落在端頭之外圍部。換言之，當本創作之圖釘結構置放在地上時，由於圖釘結構之重心落在端頭之外圍部，所以釘體之另一端具有尖端之處不會朝上。因此，即便有不知情的人經過而誤踩到本創作之圖釘結構，也不會因為踩到釘體而受傷。

[0007] 又，本創作之圖釘結構中，釘體可以與端頭一體成型。

[0008] 此外，本創作之圖釘結構中，釘體具有一延伸部，並且延伸部自端頭之連結部延伸而出，藉此方便使用者將圖釘結構釘入需要固定的位置。其中，延伸部可以是垂直於端頭之連結部。

另外，本創作之圖釘結構中，端頭可以是半圓球殼狀。

[0009] 承上所述，依本創作之圖釘結構，其可具有下述優點：本創作之圖釘結構，由於重心位於端頭之外圍部，換言之，即便本創作之圖釘結構掉落地面，其釘體的尖端還是會朝向地面，因此不會造成不知情的人誤踩而受傷。

[0010] 茲為使貴審查委員對本創作之技術特徵及所達到之功效有更進一步之瞭解與認識，謹佐以較佳之實施例及配合詳細之說明如後。

#### 【實施方式】

- [0011] 現說明依本創作之圖釘結構之實施例說明如下：  
請參閱第1至3圖，其中第1圖係為本創作之圖釘結構之示意圖。第2圖係為本創作之圖釘結構釘入一區域之示意圖。第3圖係為本創作之圖釘結構掉落在地面之示意圖。如第1至3圖所示，本創作之圖釘結構中，包含釘體200以及端頭300。其中，端頭具有連結部310以及外圍部320，並且連結部310係連接釘體200之一端。此外，釘體200或端頭300的材質可以是金屬，例如是鐵或鋁。
- [0012] 更言之，本創作之圖釘結構中，其重心400係落在端頭300之外圍部320。此一設計可以達到安全之功效，其原理如後所示。
- [0013] 就一般習知的圖釘而言，因為使用者的不小心或是不注意的情況時，而掉落在地面或地板處。此時若是有其他不知情的人經過，很有可能會被釘體朝上的圖釘刺傷。而本創作之圖釘結構中，由於重心400落在端頭300的外圍部320，因此本創作之圖釘結構掉落在地面600時，釘體200並不會朝上，而是會稍微傾斜朝下，所以釘體200之另一端具有尖端220之處不會朝上。因此，若是有其他不知情的人經過時，僅會踩到端頭300，而不會導致受傷。而本創作之圖釘結構之端頭300可以設計為半圓球殼狀，更可以增進了安全性。
- [0014] 又，本創作之圖釘結構中，釘體200可以與端頭300一體成型。
- [0015] 此外，本創作之圖釘結構中，釘體200具有一延伸部210，並且延伸部210自端頭300之連結部310延伸而出，藉

此方便使用者將圖釘結構釘入需要固定的位置。其中，延伸部210可以是垂直於端頭300之連結部310，因此，使用者可以透過敲打或壓迫圖釘結構的連結部310，藉以使垂直於連結部310的釘體200釘入欲固定的區域500。

[0016] 以上所述僅為舉例性，而非為限制性者。任何未脫離本創作之精神與範疇，而對其進行之等效修改或變更，均應包含於後附之申請專利範圍中。

**【圖式簡單說明】**

[0017] 第1圖係為本創作之圖釘結構之示意圖。

第2圖係為本創作之圖釘結構釘入一區域之示意圖。

第3圖係為本創作之圖釘結構掉落在地面之示意圖。

**【主要元件符號說明】**

[0018] 200：釘體

210：延伸部

220：尖端

300：端頭

310：連結部

320：外圍部

400：重心

500：區域

600：地面

M431069

專利案號：101201864



智專收字第：1012005720-0



DTD版本：1.0.2

日期：101年02月02日  
**新型專利說明書**

※記號部分請勿填寫

※申請案號：

※IPC分類：

B43M 15/00

※申請日：101. 2. -2

(2006.01)

一、新型名稱：

圖釘結構

二、中文新型摘要：

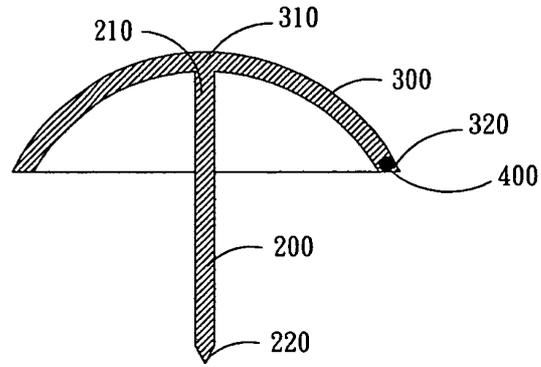
本創作係揭露一種圖釘結構，包含釘體以及端頭。端頭具有一連結部以及一外圍部，其中連結部係連接釘體之一端，並且圖釘結構之重心落在該端頭之外圍部。藉此，當本創作之圖釘結構掉落在地面時，釘體並不會朝上，而是會稍微傾斜朝下，若是有其他不知情的人經過時，僅會踩到端頭，而不會導致受傷，進而增加了安全性。

三、英文新型摘要：

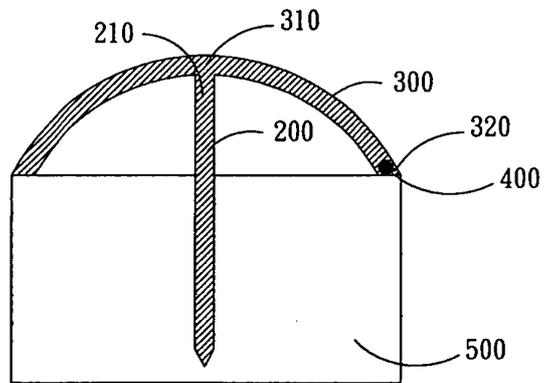
## 六、申請專利範圍：

- 1 . 一種圖釘結構，包含：  
一釘體；以及  
一端頭，該端頭具有一連結部以及一外圍部，其中該連結部係連接該釘體之一端，並且該圖釘結構之重心落在該端頭之該外圍部。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之圖釘結構，其中該釘體係與該端頭一體成型。
- 3 . 如申請專利範圍第1項所述之圖釘結構，其中該釘體之另一端具有一尖端。
- 4 . 如申請專利範圍第1項所述之圖釘結構，其中該釘體具有一延伸部，並且該延伸部自該端頭之連結部延伸而出。
- 5 . 如申請專利範圍第4項所述之圖釘結構，其中該延伸部係垂直該端頭之連結部。
- 6 . 如申請專利範圍第1項所述之圖釘結構，其中該端頭係一半圓球殼狀。
- 7 . 如申請專利範圍第1項所述之圖釘結構，其中該釘體之材質係金屬。
- 8 . 如申請專利範圍第7項所述之圖釘結構，其中該釘體之材質包含鐵或鋁。
- 9 . 如申請專利範圍第1項所述之圖釘結構，其中該端頭之材質係金屬。
- 10 . 如申請專利範圍第9項所述之圖釘結構，其中該端頭之材質包含鐵或鋁。

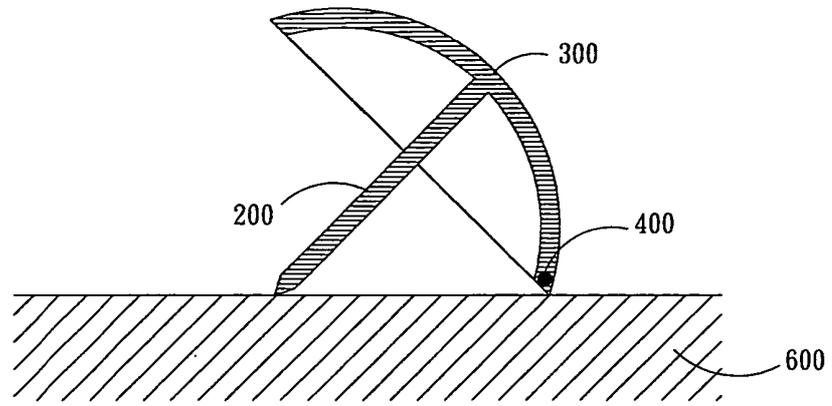
七、圖式：



第1圖



第2圖



第3圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

200：釘體

210：延伸部

220：尖端

300：端頭

310：連結部

320：外圍部

400：重心