



(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 M397702U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 11 日

(21)申請案號：099212472

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 06 月 30 日

(51)Int. Cl. : A01M23/24 (2006.01)

(71)申請人：國立聯合大學(中華民國) NATIONAL UNITED UNIVERSITY (TW)

苗栗縣苗栗市恭敬里聯大 1 號

(72)創作人：張祐維 (TW)；陳獻輝 (TW)；拾己寰 (TW)；楊希文 (TW)；徐義權 (TW)

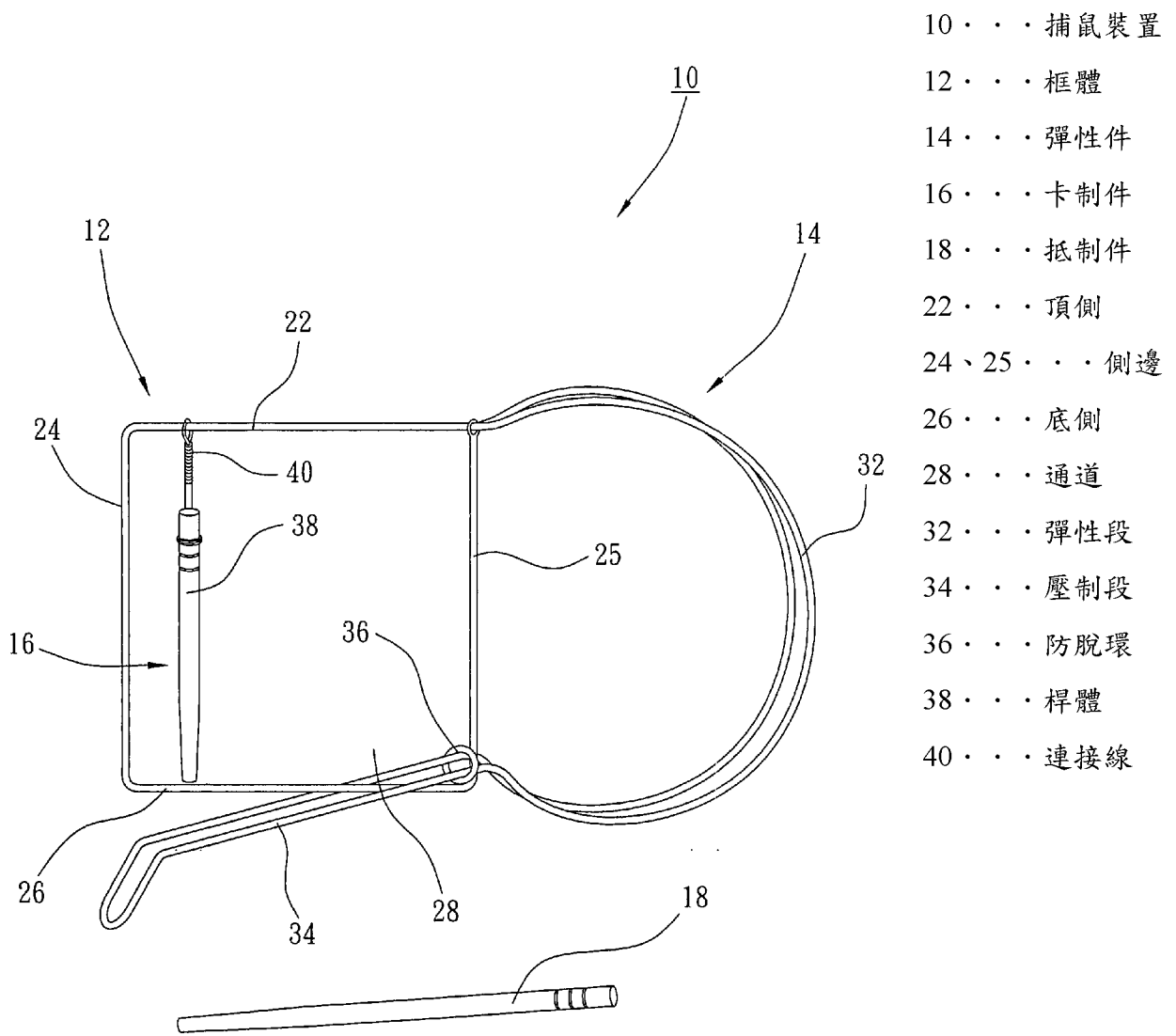
申請專利範圍項數：8 項 圖式數：3 共 12 頁

(54)名稱

捕鼠裝置 (一)

(57)摘要

本創作係提供一種捕鼠裝置(一)，包含有一框體，其內側係形成一通道；一彈性件，一端連接該框體、另端可彈性偏擺地突伸至通道；一卡制件，連接該框體並可移動地卡制彈性件；一抵制件，置於該框體之通道，用以可供該卡制件一端抵制於其上；藉此，該捕鼠裝置可置於老鼠之行進路徑而捕捉老鼠。



第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係與捕鼠器具有關，更詳而言之是指一種結構精簡、不需使用誘餌之捕鼠裝置（一）者。

【先前技術】

按，為捕捉家中偷吃食物之老鼠，自古即有捕鼠器具之設計與使用。習知捕鼠器具之型式與專利甚多，此處不一一詳述，較常見之型式，除了表面具黏膠可黏住老鼠之捕鼠沾外，另一型式是捕鼠籠，捕鼠籠包含一牢籠與一掛勾，牢籠係由一端開口之籠體、樞設於籠體開口端之一蓋板與一勾扣件所組成，掛勾係設於籠體內端而用以勾掛誘餌並連接掀開之蓋板，俾當老鼠受誘餌之引誘而進入牢籠吃誘餌時，掛勾可受到觸碰而使蓋板掉落、封閉籠體，並藉由勾扣件使蓋板無法被老鼠推開，進而捕捉到老鼠，再將老鼠處死或做其他處置。

由上可知，習知捕鼠器具除了捕鼠沾之外，多需利用誘餌來引誘老鼠走入陷阱而將其捕捉，不僅構件無法更為精簡，且，捕捉到老鼠後尚需再將老鼠處死或做其他處置，亦嫌麻煩。

【新型內容】

本創作之主要目的即在提供一種捕鼠裝置

（一），其不需利用誘餌，使用上甚為方便，且，其構

件甚為精簡，製作成本低，捕捉老鼠之方式直接、有效，甚至可解決習知捕鼠器捕捉老鼠後還要處死老鼠之麻煩，甚具實用價值者。

緣是，為達成前述之目的，本創作係提供一種捕鼠裝置，包含有一框體，其內側係形成一通道；一彈性件，一端連接該框體、另端可彈性偏擺地突伸至通道；一卡制件，連接該框體並可移動地卡制彈性件；一抵制件，置於該框體之通道，用以可供該卡制件一端抵制於其上。

較佳地，該彈性件一端係連接框體一側、另端係突伸至通道而可移動地連接框體另一側。

較佳地，該框體與彈性件係由一金屬線彎折構成。

較佳地，該彈性件具有連接框體之一彈性段與突伸至通道之一壓制段。

較佳地，該彈性件更包含一防脫環，設置於該彈性段與壓制段之連接處並套接框體，用以防止該壓制段脫出框體。

較佳地，該框體包含一頂側、二側邊與一底側，該卡制件包含一桿體，一連接線，係撓性線材，連接該桿體一端與框體之頂側。

較佳地，該連接線連接桿體之位置係與桿體末端相隔一距離，該彈性件之突伸端係卡制於連接線與桿體之連接處。

較佳地，該抵制件係一長桿，係傾斜地抵制於框體之二側邊而供桿體一端抵制於其上。

【實施方式】

以下，茲舉本創作一較佳實施例，並配合圖式做進一步之詳細說明如後：

首先，請參閱第一圖及第二圖所示，本創作一較佳實施例之捕鼠裝置 10，包含有一框體 12、一彈性件 14、一卡制件 16 與一抵制件 18。

該框體 12 與彈性件 14，係由一金屬線（如鋼絲）彎折構成，該框體 12 係形成一頂側 22、二側邊 24、25 與一底側 26，各該頂側 22、側邊 24 與底側 26 之間係形成一通道 28。該彈性件 14 具有一弧形之彈性段 32、一壓制段 34 與一防脫環 36，該彈性段 32 係連接框體 12 之頂側 22，該壓制段 34 係突伸至通道 28 並可移動地連接框體 12 之側邊 24，該防脫環 36 係設置於彈性段 32 與壓制段 34 之連接處並套接框體 12 之底側 26，用以防止該壓制段 34 脫出框體 12。基此，該壓制段 34 未受外力作用時係受彈性段 32 之張力作用而恆壓制於框體 12 之底側 26。

該卡制件 16，係由一桿體 38 與一連接線 40 所組成。該連接線 40 係撓性線材，連接該桿體 38 一端與框體 12 之頂側 22，且，該連接線 40 連接桿體 38 之位置係與桿體 38 末端相隔一距離。

該抵制件 18，係一長桿，置於該框體 12 之二側邊 24、25 底端而可供桿體 38 一端抵制。

藉由上述各該構件之配合，施力將該彈性件 14 之壓制段 34 扳移至通道 28 上方並以卡制件 16 卡制時（壓制段 34 抵制於連接線 40 與桿體 38 之連接處），再將該卡制件 16 之桿體 38 底端抵制於傾斜抵靠二側邊 24、25 底端之抵制件 18，即可使該彈性件 14、卡制件 16 與抵制件 18 維持一平衡狀態。若將該抵制件 18 壓下，則該卡制件 16 失去抵制力量即無法卡制壓制段 34，該壓制段 34 即可受到彈性段 32 之張力作用而快速復位、壓制於框體 12 之底側 26。

藉此，本創作該捕鼠裝置 10 之使用方式及特色、功效如下：

可將該捕鼠裝置 10 固定於老鼠之行進路徑，如第三圖所示，當老鼠行經該通道 28 時，必然會壓下或頂開該抵制件 18（圖中無抵制件顯示被頂開），則該卡制件 16 即可鬆脫，該壓制段 34 可迅速下擺，而將老鼠夾制於該壓制段 34 與框體 12 之底側 26 之間，由於該彈性件 14 之彈性張力甚佳，因此，老鼠被夾住後不僅無法掙脫，甚至可能馬上死亡。

由上可知，使用該捕鼠裝置 10 捕捉老鼠時不需利用誘餌，使用上甚為方便。其次，其構件甚為精簡，製作成本低，且，捕捉老鼠之方式直接、有效，甚至

可解決習知捕鼠器捕捉老鼠後還要處死老鼠之麻煩，甚具實用價值。

綜上所述，本創作所提供之捕鼠裝置（一），其不僅構件精簡、製作成本低，且，不需使用誘餌，捕捉老鼠之方式直接、有效，更可解決習知捕鼠器捕捉老鼠後還要處死老鼠之麻煩，甚具實用價值者；緣是，本創作確實符合新型專利之要件，爰依法提出申請。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作一較佳實施例之立體組合圖。

第二圖係本創作一較佳實施例之動作示意圖，顯示壓制件固定於通道上方之狀態。

第三圖係本創作一較佳實施例之使用示意圖，顯示捕捉到老鼠之狀態。

【主要元件符號說明】

捕鼠裝置 10	框體 12	彈性件 14
卡制件 16	抵制件 18	頂側 22
側邊 24、25	底側 26	通道 28
彈性段 32	壓制段 34	防脫環 36
桿體 38	連接線 40	

新型專利說明書



(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：99 2/2472

※申請日：99 6 30

※IPC 分類：A01M 23/24 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

捕鼠裝置 (一)

二、中文新型摘要：

本創作係提供一種捕鼠裝置 (一)，包含有一框體，其內側係形成一通道；一彈性件，一端連接該框體、另端可彈性偏擺地突伸至通道；一卡制件，連接該框體並可移動地卡制彈性件；一抵制件，置於該框體之通道，用以可供該卡制件一端抵制於其上；藉此，該捕鼠裝置可置於老鼠之行進路徑而捕捉老鼠。

三、英文新型摘要：

無

六、申請專利範圍：

1. 一種捕鼠裝置（一），可置於老鼠之行進路徑而捕捉老鼠，包含有：

一框體，其內側係形成一通道；

一彈性件，一端連接該框體、另端可彈性偏擺地突伸至通道；

一卡制件，連接該框體並可移動地卡制彈性件；
及

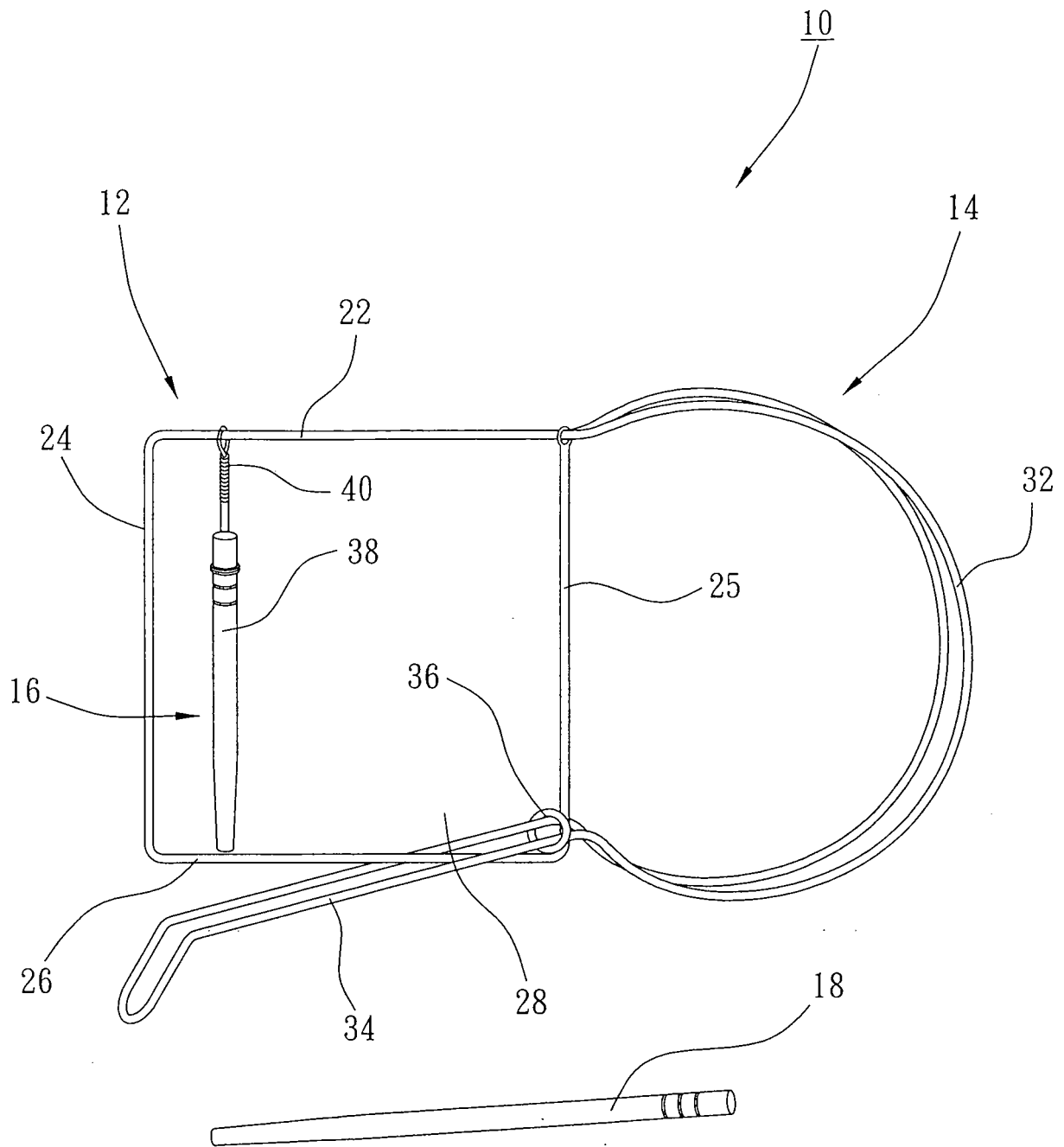
一抵制件，置於該框體之通道，用以可供該卡制件一端抵制於其上。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之捕鼠裝置（一），其中，該彈性件一端係連接框體一側、另端係突伸至通道而可移動地連接框體另一側。

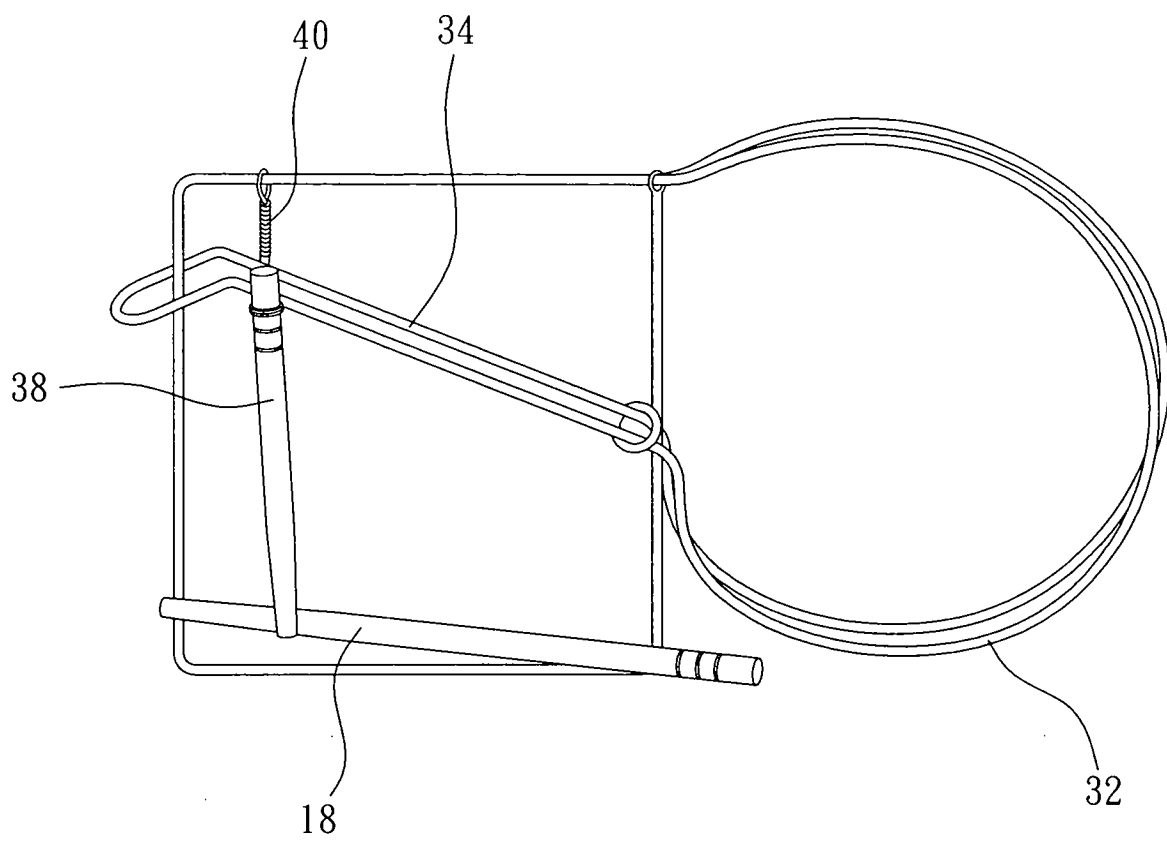
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之捕鼠裝置（一），其中，該框體與彈性件係由一金屬線彎折構成。

4. 如申請專利範圍第 3 項所述之捕鼠裝置（一），其中，該彈性件包含具有連接框體之一彈性段與突伸至通道之一壓制段。

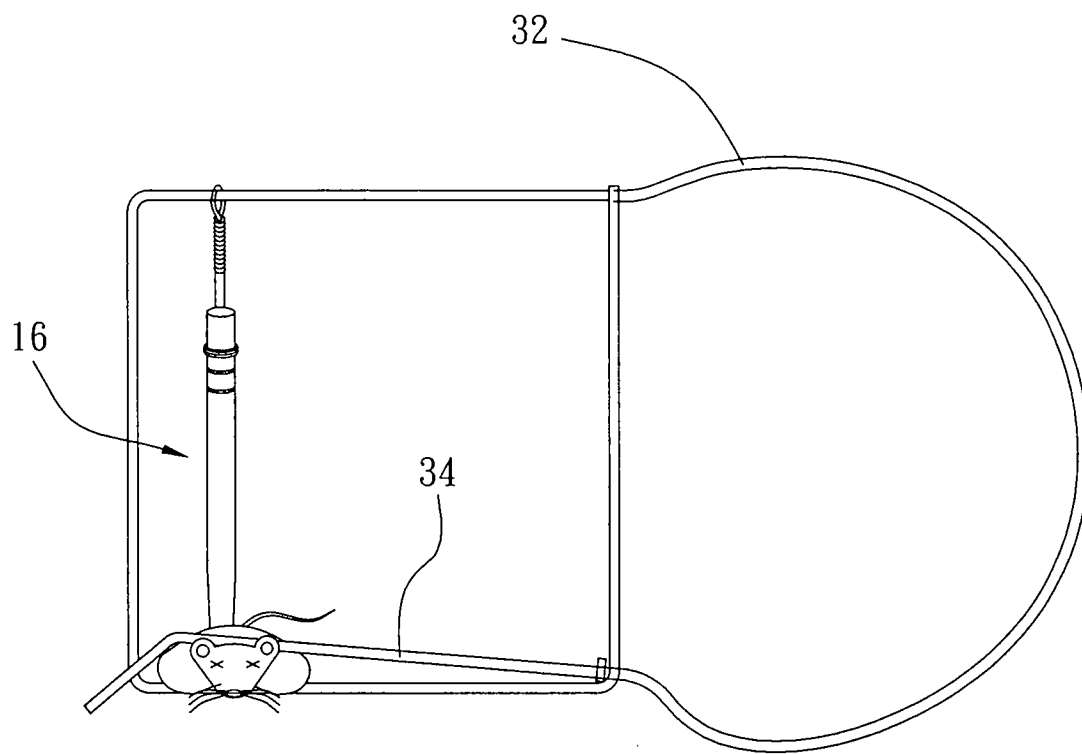
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之捕鼠裝置（一），其中，該彈性件更包含一防脫環，設置於該彈性段與壓制段之連接處並套接框體，用以防止該壓制段脫出



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：

捕鼠裝置 10	框體 12	彈性件 14
卡制件 16	抵制件 18	頂側 22
側邊 24、25	底側 26	通道 28
彈性段 32	壓制段 34	防脫環 36
桿體 38	連接線 40	

99年10月18日

框體。

6. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之捕鼠裝置 (一)，其中，該框體包含一頂側、二側邊與一底側，該卡制件包含一桿體，一連接線，係撓性線材，連接該桿體一端與框體之頂側。

7. 如申請專利範圍第 6 項所述之捕鼠裝置 (一)，其中，該連接線連接桿體之位置係與桿體末端相隔一距離，該彈性件之突伸端係卡制於連接線與桿體之連接處。

8. 如申請專利範圍第 5 項所述之捕鼠裝置 (一)，其中，該抵制件係一長桿，係傾斜地抵制於框體之二側邊而供桿體一端抵制於其上。