

第 32 卷第 12 期

專利種類：發明

公告編號：

公告日期：中華民國 94 年 04 月 21 日

專利證號：231176

國際專利分類/IPC：A01K91/02

專利名稱：釣線彈射裝置

申請案號：092134761

申請日期：中華民國 92 年 12 月 09 日

發明/創作人：沙永傑 SHA, YUNG JYE 廖文進 LIAO WEN CHIN

發明/創作人地址：新竹市建中路 98 號 8 樓之 2 新竹縣竹北市國盛街 240 巷 35 號 1 樓

申請人：沙永傑 SHA, YUNG JYE 廖文進 LIAO WEN CHIN

申請人地址：新竹市建中路 98 號 8 樓之 2 新竹縣竹北市國盛街 240 巷 35 號 1 樓

代理人：無專利代理人名稱

代理人地址：無專利代理人地址

優先權國家：(無國家)

優先權日期：(無日期)

優先權案號：(無案號)

申請專利範圍：

1.一種釣線彈射裝置，其結構包括：

一釣竿本體，其具有一握柄及一彈射管，該彈射管上設有一滑槽；

一捲線器，其設於該釣竿本體上；

一多段定位器，其設於該彈射管內；

一彈簧，其設於該彈射管內；

一釣線，其前段設有一重物，該釣線穿過該彈射管內之該彈簧，並部分捲繞於該捲線器上；

一拉柄，其設於該彈射管之該滑槽內，且抵接於該彈簧前端並單向卡設於該多段定位器上，該拉柄可順著該滑槽後拉以壓縮該彈簧，並隨著後拉距離之不同而卡設於該多段定位器之不同段位上；以及

一板機，其設於該握柄上，並與該多段定位器連結在一起，當扣壓該板機時，會帶動該多段定位器，因而解除該多段定位器與該拉柄間的卡設關係，此時該彈簧會彈回原狀。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之釣線彈射裝置，其中該重物可藉由該捲線器之收捲而抵接於該彈簧上，故當該彈簧由壓縮狀態彈回原狀時，會同時將該重物彈

出，藉此彈出該釣線。

3.如申請專利範圍第 1 項所述之釣線彈射裝置，其中該重物可藉由該捲線器之收捲而抵接於該拉柄上，故當該彈簧由壓縮狀態彈回原狀時，會同時將該拉柄及該重物彈出，藉此彈出該釣線。

4.如申請專利範圍第 1 項所述之釣線彈射裝置，其中該釣線前端設有至少一釣勾。

5.如申請專利範圍第 4 項所述之釣線彈射裝置，其中該釣線上設有至少一浮標，其位於該釣勾及該重物之間。

6.如申請專利範圍第 1 項所述之釣線彈射裝置，更可於該握柄內裝設一置物匣，其內可置放物品，且該置物匣可自該握柄內取出及重新裝設。

7.如申請專利範圍第 1 項所述之釣線彈射裝置，其中該板機係透過一彈性物與該握柄連結在一起。

8.如申請專利範圍第 1 項所述之釣線彈射裝置，更可調整該彈射管與水平之夾角，藉此改變該釣線之彈射距離。

9.如申請專利範圍第 1 項所述之釣線彈射裝置，更可調整該拉柄之後拉距離，以獲得不同之該彈簧壓縮量，並藉由判斷該拉柄於該多段定位器上所卡設之段位，以控制該釣線之彈射距離。

圖式簡單說明：

第一圖為習用釣竿示意圖。

第二圖為本發明之外觀示意圖。

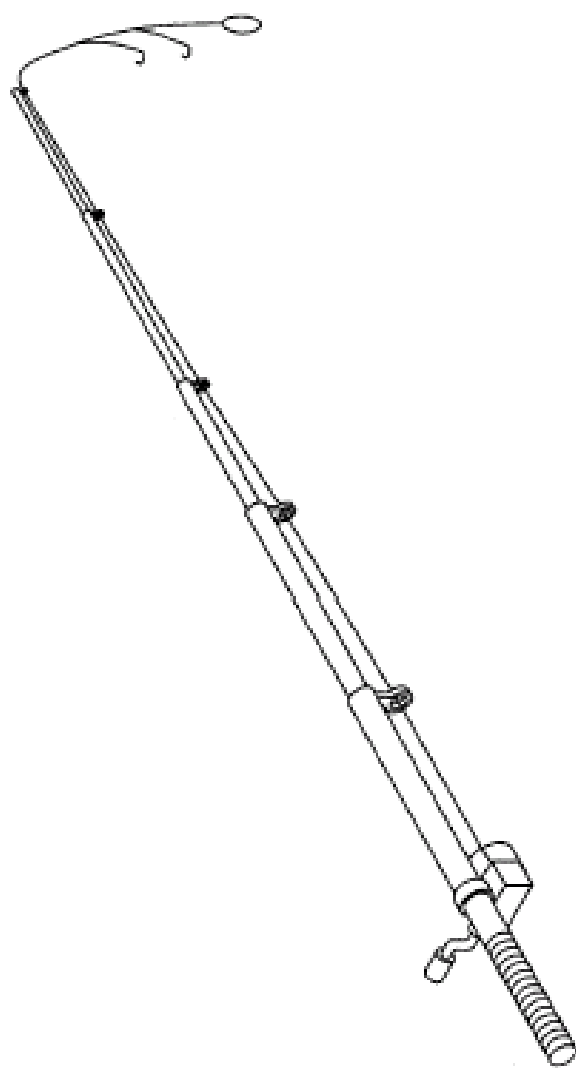
第三圖為本發明之剖面示意圖。

第四圖為本發明之操作示意圖。

第五圖為本發明之釣線彈射示意圖。

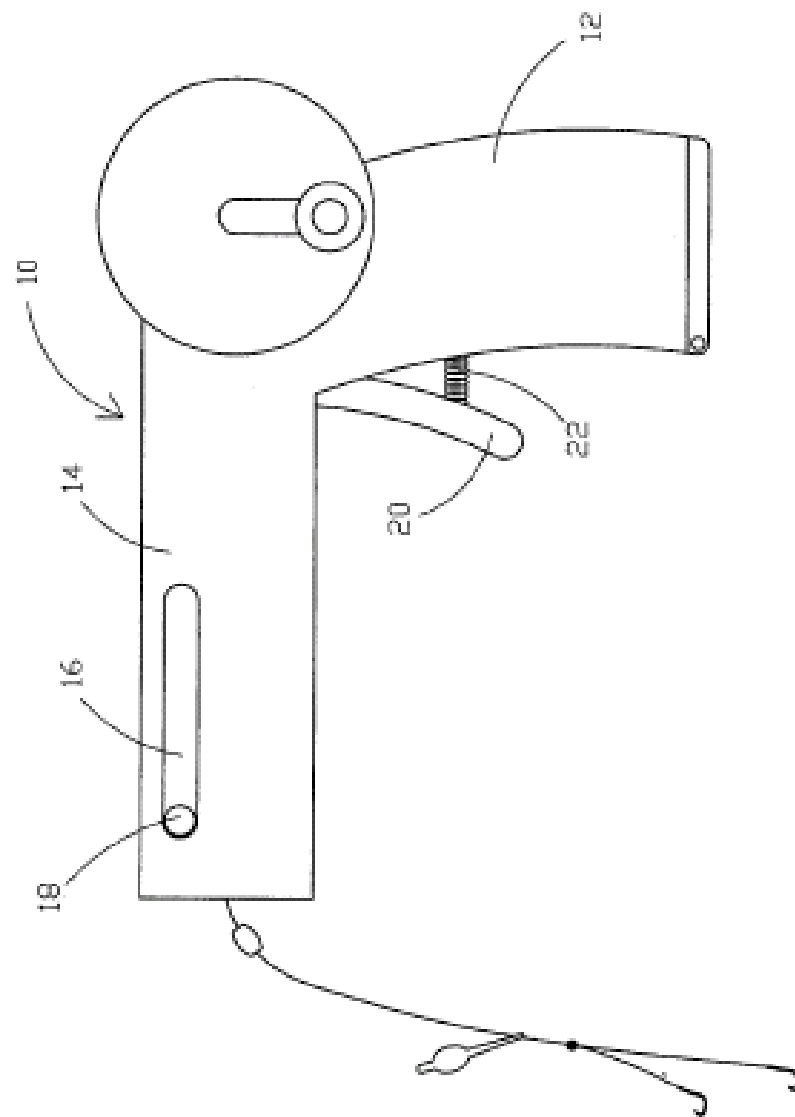
第六圖為本發明設有置物匣之示意圖。

(3)



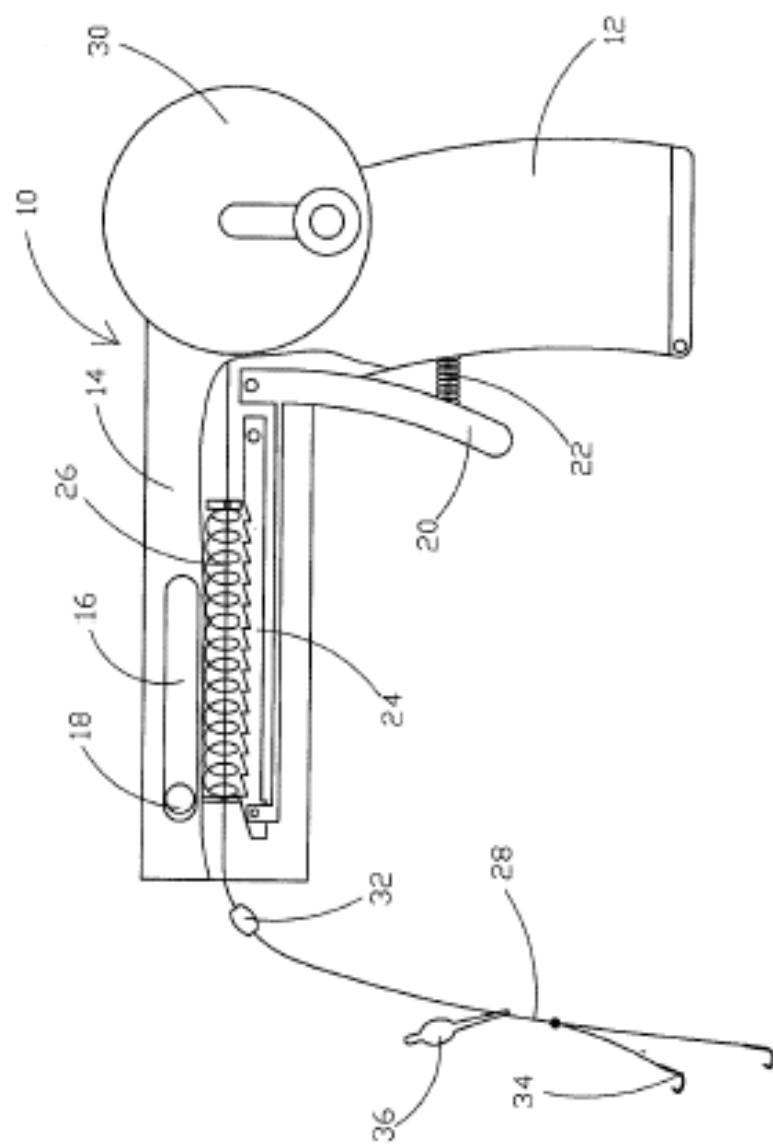
圖一

(4)

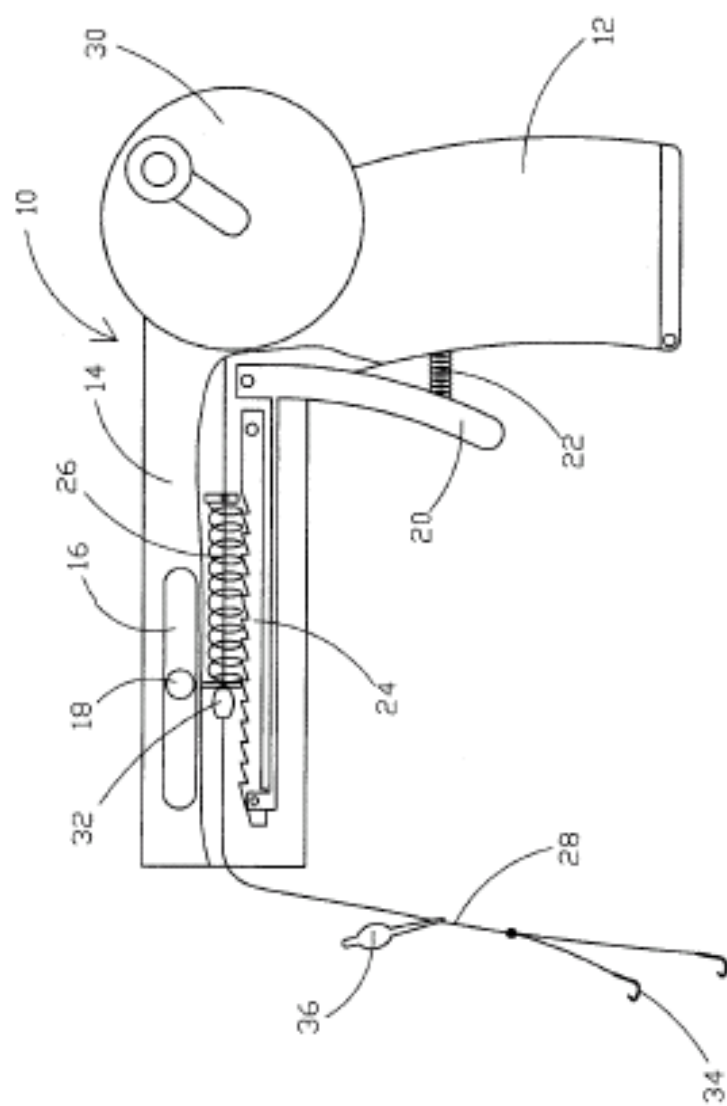


第二圖

(5)

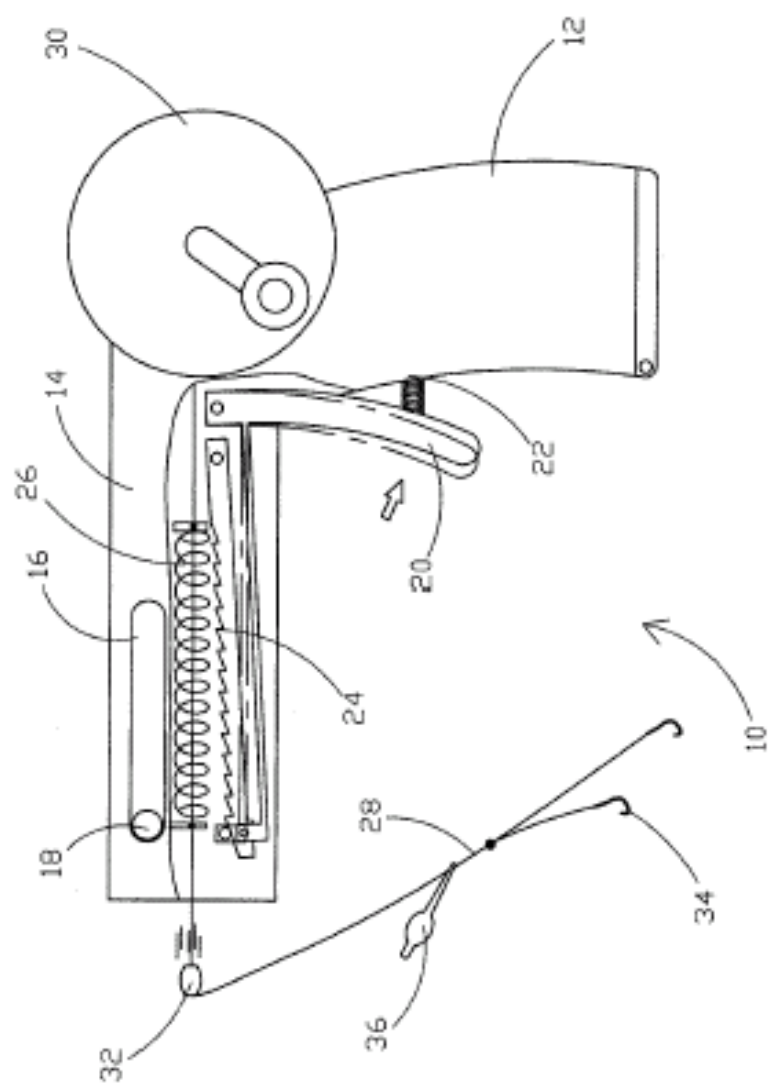


第三圖

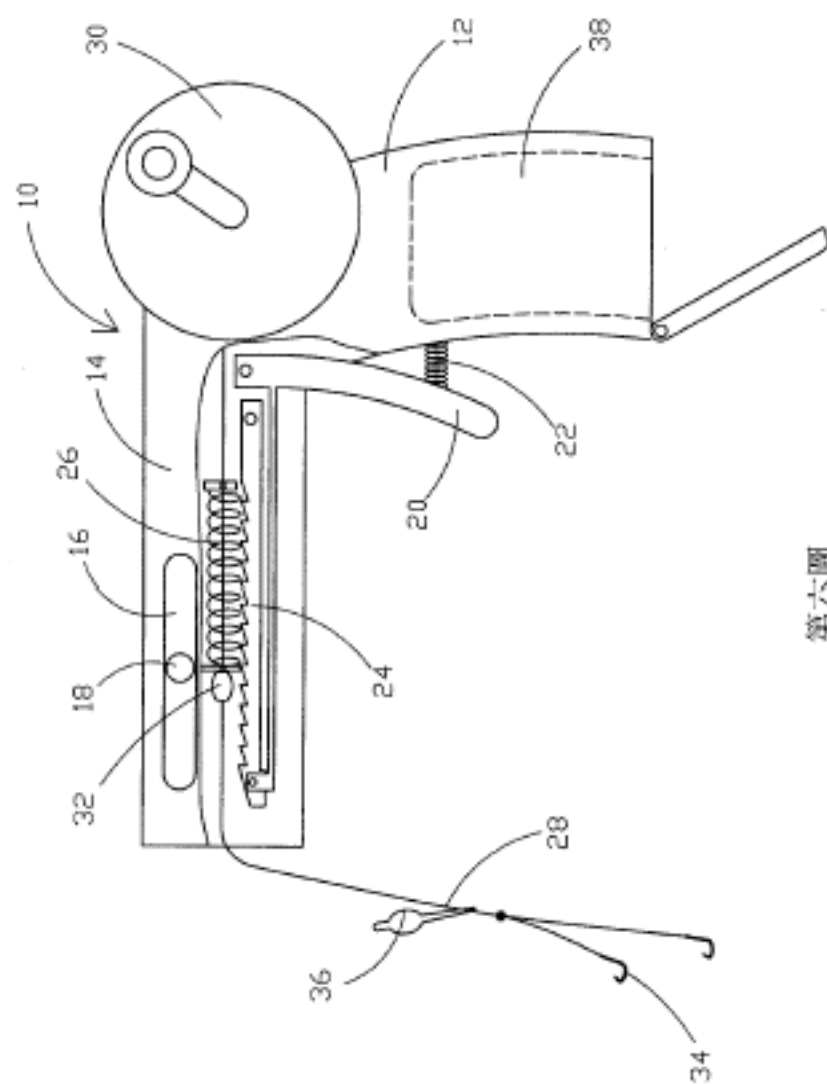


第四圖

(7)



第五圖



第六圖