



(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 M436331U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 09 月 01 日

(21)申請案號：101206739

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 04 月 13 日

(51)Int. Cl. : A01K1/06 (2006.01)

(71)申請人：台灣泰基股份有限公司(中華民國) (TW)

臺中市南區復興路3段318號9樓

(72)創作人：戶澤達(JP)

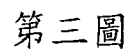
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：9 共 20 頁

(54)名稱

連結用扣具結構(三)

(57)摘要

一種連結用扣具結構(三)，係藉由扣具底座及上蓋間各設有一防擠塊，該防擠塊略高於推塊及止滑條，形成一防擠空間可避免活動栓之推塊及止滑條受到扣環推擠，活動栓後側設有回復彈簧，回復彈簧推抵活動栓後，活動栓前端限位部會扣設於限位塊上，使扣具之扣槽形成一封閉空間，將寵物項圈上扣環限制於扣槽內，讓連接扣環的牽繩來作為控制狗兒的媒介，上述活動栓之推動塊及止滑條，皆容置於防擠空間內，扣環於寵物躁動掙扎左右推擠移動時，無法碰觸推擠到推塊及止滑條，可確實讓活動栓之限位部扣設於限位塊上，不會因寵物躁動掙扎時，扣環推擠推塊及止滑條而脫離扣槽，造成寵物走失。



- (12) . . . 扣環
- (30) . . . 扣具
- (40) . . . 扣具底座
- (41) . . . 扣槽
- (42) . . . 限位塊
- (43) . . . 限位片
- (44) . . . 結合座
- (45) . . . 定位柱
- (46) . . . 螺孔
- (47) . . . 滑槽
- (471) . . . 防擠塊
- (48) . . . 彈簧容置孔
- (49) . . . 樞桿
- (491) . . . 拉繩環
- (50) . . . 活動栓
- (51) . . . 限位部
- (52) . . . 滑動肋
- (53) . . . 推部
- (54) . . . 定位桿
- (55) . . . 推塊
- (56) . . . 止滑條
- (70) . . . 回復彈簧
- (90) . . . 防擠空間

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係一種連結用扣具結構（三），其係設有一防擠空間可避免活動栓之推塊及止滑條受到扣環推擠，可確實讓活動栓之限位部扣設於限位塊上，不會因寵物躁動掙扎時，扣環推擠推塊及止滑條而脫離扣槽，造成寵物走失。

【先前技術】

在現今社會中，家庭飼養寵物以極為普遍，其中又以貓、狗類寵物為多數，而由於狗的忠誠更是一般人飼養的對象，當人們利用閒暇時間散步外出溜狗時，為了控制狗兒需要利用背帶或牽繩來作為控制狗兒的媒介。

而目前坊間販賣動物用牽繩之扣具，其扣具常因攜帶寵物外出時，外在環境影響到寵物使寵物躁動掙扎，牽繩時而緊繃時而鬆垂，進而使牽繩之扣具與寵物項圈上扣環推動擠壓推塊，造成扣具脫離寵物項圈上扣環使寵物走失現象，請參閱第一圖及第二圖所示，扣具上推塊會因扣環推動擠壓而脫離扣槽。

有鑑於此，本創作人深知其使用上有此缺失，而加以修正改良，同時本著求好的精神理念，並藉由其多年專業領域的經驗，及多方巧思、試驗後終於試驗成功本創作，

以提供一種連結用扣具結構（三）。

【新型內容】

因此，本創作之主要目的，係提供一種連結用扣具結構（三），藉由扣具底座及上蓋間各設有一防擠塊，該防擠塊略高於推塊及止滑條，形成一防擠空間可避免活動栓之推塊及止滑條受到扣環推擠，活動栓後側設有回復彈簧，回復彈簧推抵活動栓後，活動栓前端限位部會扣設於限位塊上，使扣具之扣槽形成一封閉空間，將寵物項圈上扣環限制於扣槽內，讓連接扣具的牽繩來作為控制狗兒的媒介。

又，本創作之一種連結用扣具結構（三），活動栓之推動塊及止滑條，皆容置於防擠空間內，扣環於寵物躁動掙扎左右推擠移動時，無法碰觸推擠到推塊及止滑條，可確實讓活動栓之限位部扣設於限位塊上，不會因寵物躁動掙扎時，扣環推擠推塊及止滑條而脫離扣槽，造成寵物走失。

為此，本創作主要係透過下列的技術手段，來具體實現本創作之功效：該連結用扣具結構（三），其結構包含有：

一扣具底座，扣具底座前端設有一扣槽，扣槽側端設有限位塊，扣槽底側設有限位片，限位片底端設有結合座，結合座左側邊設有定位柱，中段處設有螺孔，右側邊設有

滑槽，滑槽底側設有彈簧容置孔；

一活動栓，活動栓前端設有限位部，栓體中段處設有滑動肋，後端設有推部及一定位桿可插設回復彈簧，推部右側設有一凸出活動栓本體之推塊，推塊上設有止滑條推部可供回復彈簧推抵；

一上蓋，設於扣具底座之結合座上，上蓋一側邊設有滑槽，另一側邊設有定位孔，中段處設有透孔，底側設有彈簧容置孔；

一回復彈簧，回復彈簧前端插設於活動栓之定位桿上，後端容置於扣具底座及上蓋之彈簧容置孔內；

一螺絲，穿過上蓋之透孔，鎖設於扣具底座之螺孔內，可將上蓋及扣具底座結合。

【實施方式】

請參閱第三圖至第十圖所示一種連結用扣具結構(三)，可配合寵物項圈上扣環(12)使用，其扣具(30)結構包含有：

一扣具底座(40)，扣具底座(40)前端設有一扣槽(41)，扣槽(41)側端設有限位塊(42)，扣槽(41)底側設有限位片(43)限位片(43)可依需求改變大小限制扣環(12)於扣槽(41)內活動空間，限位片(43)底端

設有結合座(44)，結合座(44)左側邊設有定位柱(45)，中段處設有螺孔(46)，右側邊設有滑槽(47)，滑槽(47)底側設有彈簧容置孔(48)，滑槽(47)外緣設有防擠塊(471)，扣具底座(40)最底端設有樞桿(49)結合拉繩環(491)；

一活動栓(50)，活動栓(50)前端設有限位部(51)，栓體中段處設有滑動肋(52)，後端設有推部(53)及定位桿(54)，推部(53)右側設有外凸於活動栓(50)本體之推塊(55)，推塊(55)上設有止滑條(56)；

一上蓋(60)，側邊設有滑槽(61)，滑槽(61)外緣設有防擠塊(611)，底側設有彈簧容置孔(62)，另一側邊設有定位孔(63)，中段處設有透孔(64)；

一回復彈簧(70)，回復彈簧(70)前端插設於活動栓(50)之定位桿(54)上，後端容置於扣具底座(40)及上蓋(60)之彈簧容置孔(48)、(62)內；

一螺絲(80)，穿過上蓋(60)之透孔(64)，鎖設於扣具底座(40)之螺孔(46)內，可將上蓋(60)及扣具底座(40)結合，即完成本創作一種連結用扣具結構(三)。

上述之上蓋(60)結合於扣具底座(40)之結合座(44)上後，利用螺絲(80)鎖固，上蓋(60)及扣具底座(40)之防擠塊(471)、(611)即形成一防擠空間(90)，該

防擠塊（471）、（611）略高於推塊（55）及止滑條（56），讓防擠空間（90）可避免活動栓（50）之推塊（55）及止滑條（56）受到扣環（12）推擠，活動栓之定位桿（54）上插設回復彈簧（70）前端，回復彈簧（70）底端容納於上蓋（60）及扣具底座（40）之彈簧容置孔（62）內，回復彈簧（70）推抵活動栓（50）後，活動栓（50）前端限位部（51）扣設於限位塊（42）上，使扣具（30）之扣槽（41）形成一封閉空間，將寵物項圈上扣環（12）限制於扣槽（41）內，讓連接扣具（30）的牽繩來作為控制狗兒的媒介，且活動栓（50）之推塊（55）及止滑條（56），皆容置於防擠空間（90）內，扣環（12）於寵物躁動掙扎左右推擠移動時，無法碰觸推擠到推塊（55）及止滑條（56），可確實讓活動栓（50）之限位部（51）扣設於限位塊（42）上，不會因寵物躁動掙扎時，扣環（12）推擠推塊（55）及止滑條（56）而脫離扣槽（41），造成寵物走失。

【圖式簡單說明】

第一圖：係習用扣具因扣環擠壓推塊而使扣環脫離扣槽示意圖。

第二圖：係另一習用扣具因扣環擠壓活動栓而使扣環脫離扣槽示意圖。

第三圖：係本創作之扣環無法擠壓活動栓開啟示意圖。

第四圖：係本創作之另一較佳扣環無法擠壓活動栓開啟示意圖。

第五圖：係本創作之活動栓開啟扣環脫離示意圖。

第六圖：係本創作之上蓋示意圖。

第七圖：係本創作之活動栓於防擠空間內示意圖。

第八圖：係本創作之螺絲鎖固示意圖。

第九圖：係本創作之活動栓於防擠空間內剖視示意圖。

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： 101206739

※申請日： 101.4.13

※IPC 分類： A01K 1/06 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

連結用扣具結構 (三)

二、中文新型摘要：

一種連結用扣具結構 (三)，係藉由扣具底座及上蓋間各設有一防擠塊，該防擠塊略高於推塊及止滑條，形成一防擠空間可避免活動栓之推塊及止滑條受到扣環推擠，活動栓後側設有回復彈簧，回復彈簧推抵活動栓後，活動栓前端限位部會扣設於限位塊上，使扣具之扣槽形成一封閉空間，將寵物項圈上扣環限制於扣槽內，讓連接扣環的牽繩來作為控制狗兒的媒介，上述活動栓之推動塊及止滑條，皆容置於防擠空間內，扣環於寵物躁動掙扎左右推擠移動時，無法碰觸推擠到推塊及止滑條，可確實讓活動栓之限位部扣設於限位塊上，不會因寵物躁動掙扎時，扣環推擠推塊及止滑條而脫離扣槽，造成寵物走失。

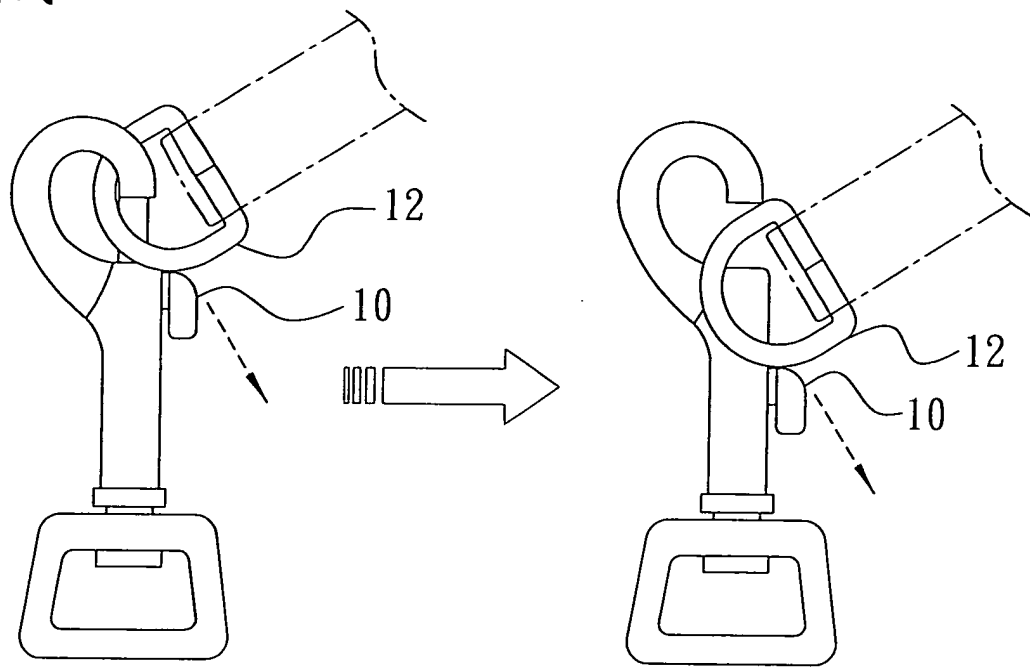
三、英文新型摘要：

略

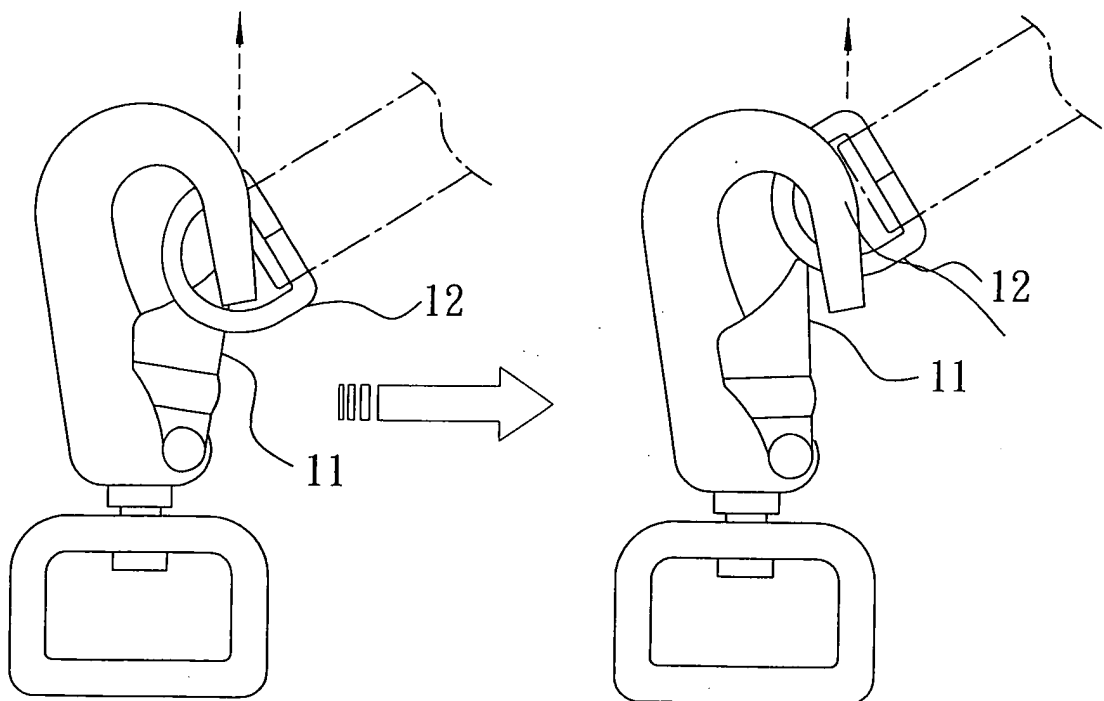
於推塊及止滑條，形成一防擠空間。

3. 依據申請專利範圍第 2 項所述之一種連結用扣具結構
(三)，其中該防擠空間可避免活動栓之推塊及止滑條
受到扣環推擠。
4. 依據申請專利範圍第 1 項所述之一種連結用扣具結構
(三)，其中該活動栓前端限位部扣設於限位塊上，使
扣具之扣槽形成一封閉空間。
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述之一種連結用扣具結構
(三)，其中該限位片可依需求改變大小限制扣環於扣
槽內活動空間。

七、圖式：



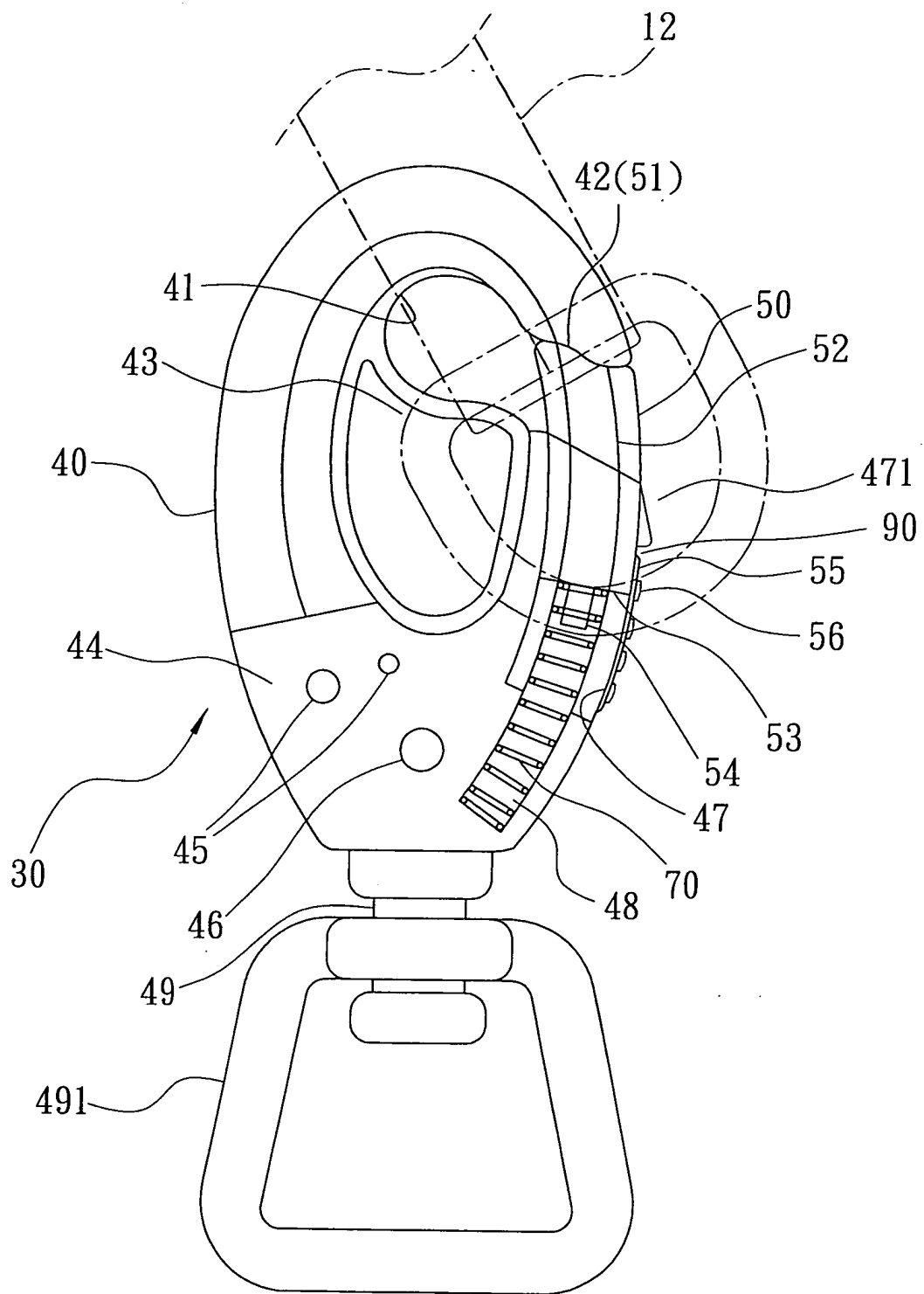
第一圖



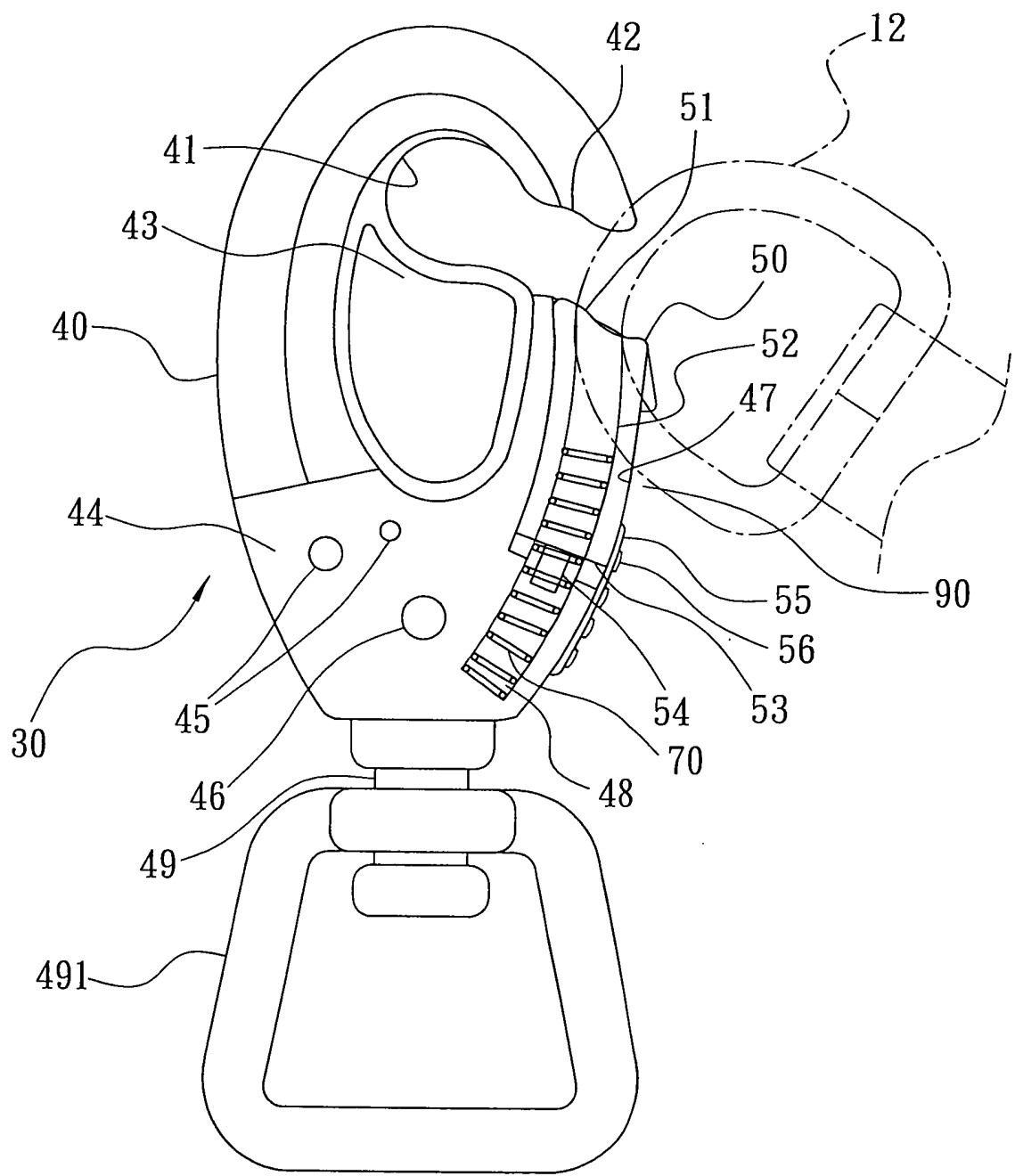
第二圖



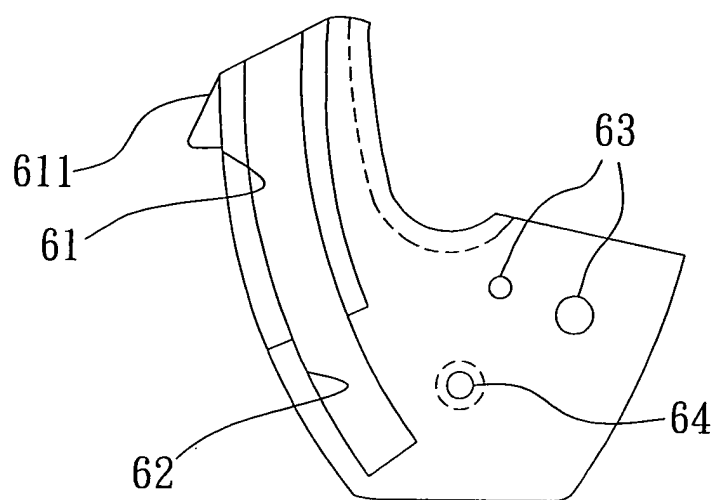
第三圖



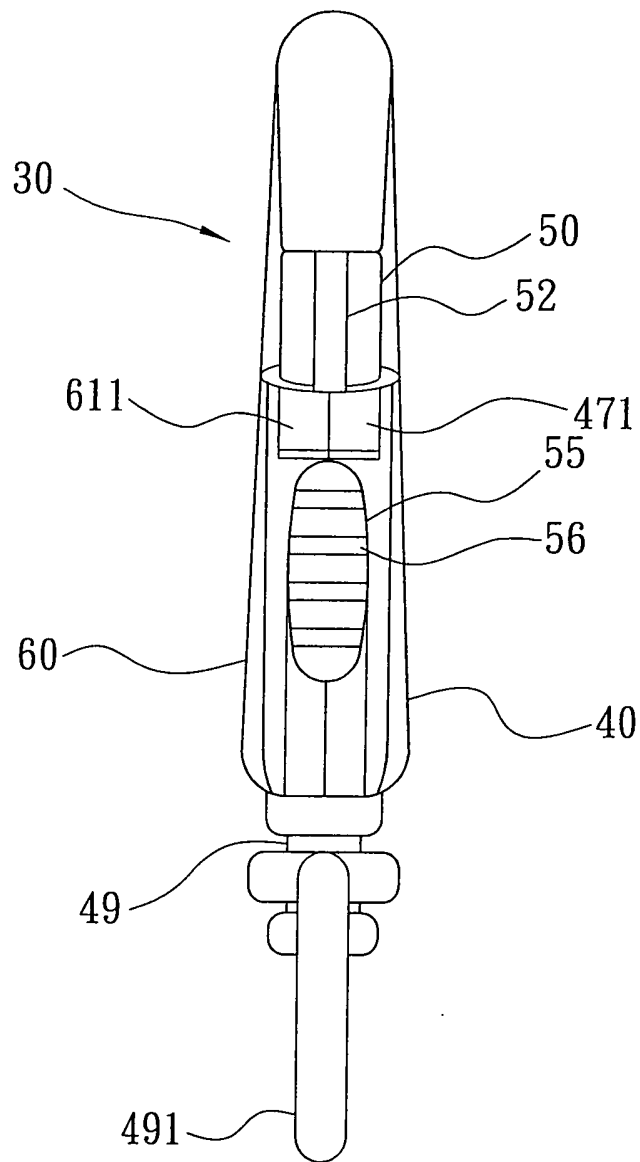
第四圖



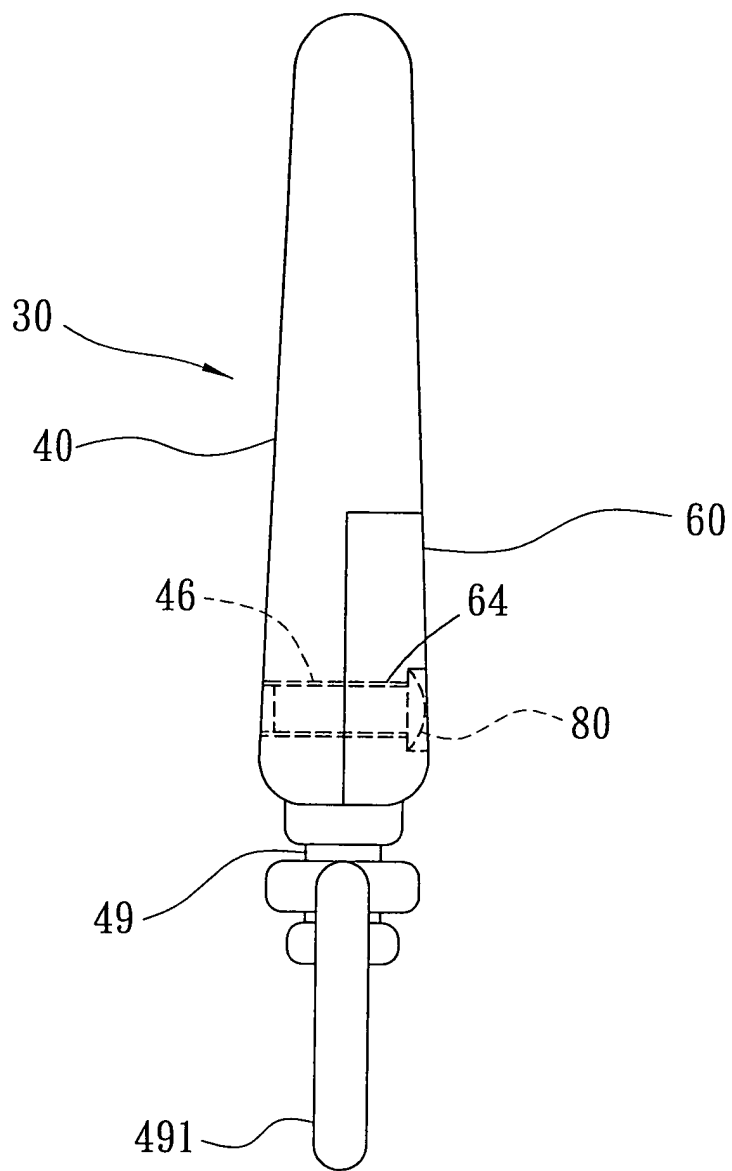
第五圖



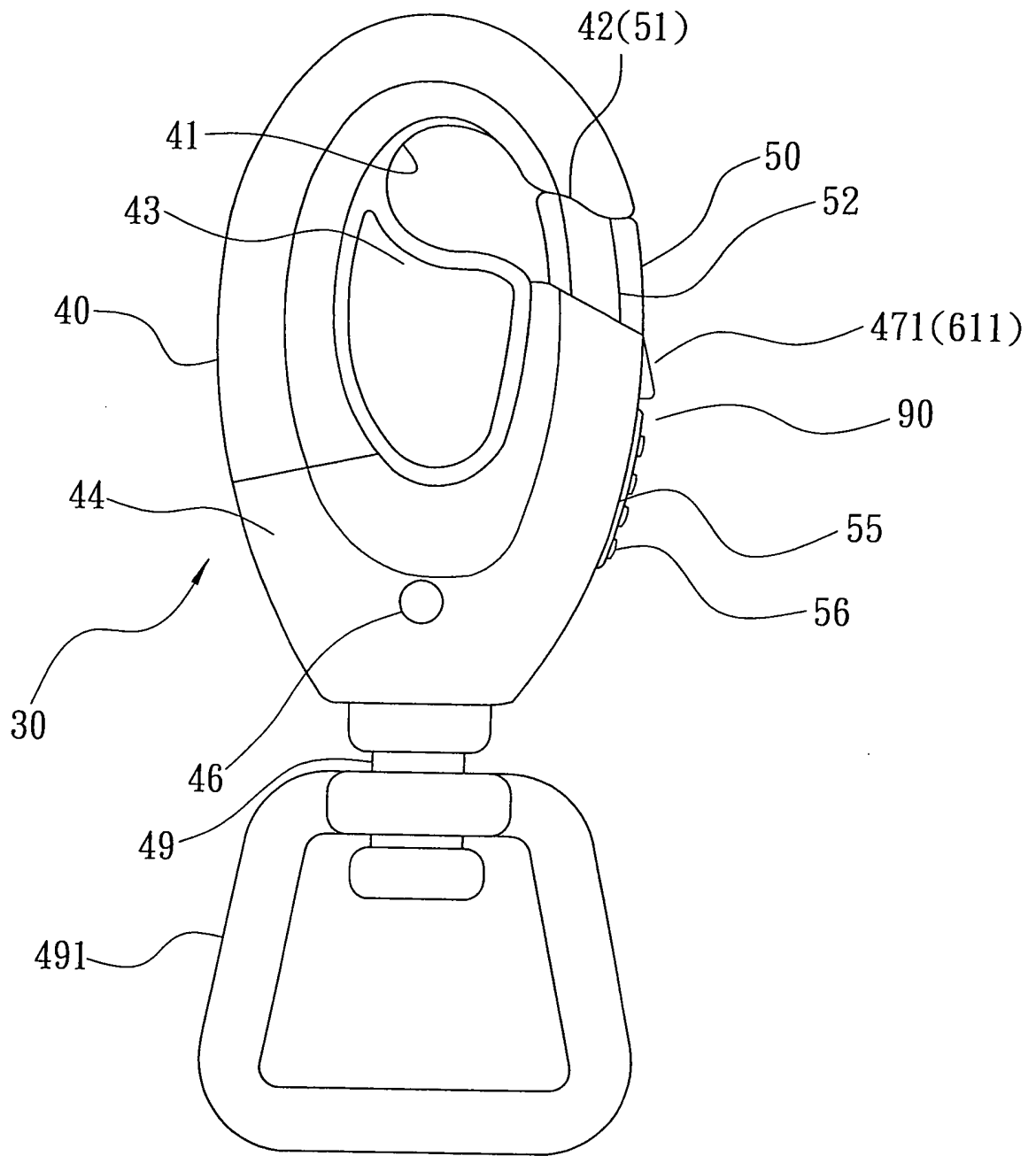
第六圖



第七圖



第八圖



第九圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（三）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

(12) 扣環	(30) 扣具
(40) 扣具底座	(41) 扣槽
(42) 限位塊	(43) 限位片
(44) 結合座	(45) 定位柱
(46) 螺孔	(47) 滑槽
(471) 防擠塊	(48) 彈簧容置孔
(49) 樞桿	(491) 拉繩環
(50) 活動栓	(51) 限位部
(52) 滑動肋	(53) 推部
(54) 定位桿	(55) 推塊
(56) 止滑條	(70) 回復彈簧
(90) 防擠空間	

【主要元件符號說明】

101.

7 年 06 月 日 修正
補充

(10) 推塊

(11) 活動栓

(12) 扣環

(30) 扣具

(40) 扣具底座

(41) 扣槽

(42) 限位塊

(43) 限位片

(44) 結合座

(45) 定位柱

(46) 螺孔

(47) 滑槽

(471) 防擠塊

(48) 彈簧容置孔

(49) 樞桿

(491) 拉繩環

(50) 活動栓

(51) 限位部

(52) 滑動肋

(53) 推部

(54) 定位桿

(55) 推塊

(56) 止滑條

(60) 上蓋

(61) 滑槽

(611) 防擠塊

(62) 彈簧容置孔

(63) 定位孔

(64) 透孔

(70) 回復彈簧

(80) 螺絲

(90) 防擠空間

六、申請專利範圍：

1. 一種連結用扣具結構（三），可配合寵物項圈上扣環使用，藉由上蓋及扣具底座之防擠塊形成一防擠空間，其扣具結構包含有：

一扣具底座，扣具底座前端設有一扣槽，扣槽側端設有限位塊，扣槽底側設有限位片，限位片底端設有結合座，結合座左側邊設有定位柱，中段處設有螺孔，右側邊設有滑槽，滑槽底側設有彈簧容置孔，滑槽外緣設有防擠塊，扣具底座最底端設有樞桿結合拉繩環；

一活動栓，活動栓前端設有限位部，栓體中段處設有滑動肋，後端設有推部及定位桿，推部右側設有外凸於活動栓本體之推塊，推塊上設有止滑條；

一上蓋，側邊設有滑槽，滑槽外緣設有防擠塊，底側設有彈簧容置孔，另一側邊設有定位孔，中段處設有透孔；

一回復彈簧，前端插設於活動栓之定位桿上，後端容置於扣具底座及上蓋之彈簧容置孔內；

一螺絲，穿過上蓋之透孔，鎖設於扣具底座之螺孔內，可將上蓋及扣具底座結合，即完成本創作一種連結用扣具結構（三）。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之一種連結用扣具結構（三），其中該扣具底座之防擠塊及上蓋之防擠塊略高