

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202269269 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 13

(21) 申请号 201120404747. 5

(22) 申请日 2011. 10. 22

(73) 专利权人 东莞市佳晟实业有限公司

地址 523000 广东省东莞市东城区同沙社区  
新同沙工业园

(72) 发明人 陈四龙

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司  
44214

代理人 吴世民

(51) Int. Cl.

A01K 27/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

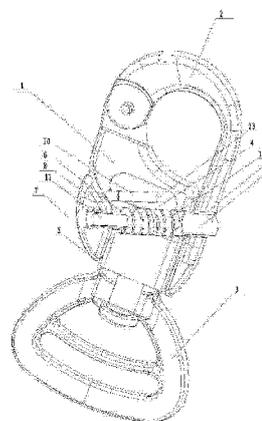
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

宠物用项圈绳索连接扣

## (57) 摘要

一种宠物用项圈绳索连接扣,包括连接扣本体,所述的连接扣本体内斜向设置有一导向通孔,该导向通孔通至连接扣本体下端向内侧弯曲形成的弧形凹槽的底部,靠近弧形凹槽底部的导向通孔处设有用于活动销止位的卡位凸台;一活动销穿置于该导向通孔和对应于该到导向通孔的位于钩状转体上的通孔内,并可在其内运动;所述的活动销包括一销柄、一销轴和一防转柱,所述的销轴和防转柱平行固定于销柄的一端,所述的销轴的外圆周上设有环形凹槽,该环形凹槽上套有一弹簧;所述的销柄与弧形凹槽相适配;所述的防转柱可在设置于连接扣本体上平行于导向通孔的盲孔内运动。本实用新型设计合理,可广泛应用于各种连接扣场合,具有广阔的市场前景和巨大的市场价值。



1. 一种宠物用项圈绳索连接扣,包括连接扣本体、所述的连接扣本体的上端向内侧弯曲且活动连接有一钩状转体,以此形成一闭合环状的具有扣合状态和张开状态的连接扣具;所述的连接扣本体的下端设有一连接处,该连接处的外圆周上设有环形卡槽用于活动连接挂环;其特征在于:所述的连接扣本体内斜向设置有一导向通孔,该导向通孔通至连接扣本体下端向内侧弯曲形成的弧形凹槽的底部,靠近弧形凹槽底部的导向通孔处设有用于活动销止位的卡位凸台;一活动销穿置于该导向通孔和对应于该到导向通孔的位于钩状转体上的通孔内,并可在其内运动;所述的活动销包括一销柄、一销轴和一防转柱,所述的销轴和防转柱平行固定于销柄的一端,所述的销轴的外圆周上设有环形凹槽,该环形凹槽上套有一弹簧;所述的销柄与弧形凹槽相适配;所述的防转柱可在设置于连接扣本体上平行于导向通孔的盲孔内运动。

## 宠物用项圈绳索连接扣

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及宠物用品技术领域,具体地说,它是一种宠物用项圈绳索连接扣。

### 背景技术

[0002] 现代社会的生活节奏加快和竞争压力加重使得人们为了消除孤寂或出于娱乐目的而豢养宠物,从而缓解人们的紧张心理和神经敏感。

[0003] 为防止携带宠物外出时出现宠物伤人和走失等情况,通常采用绳索连接宠物项圈的方式来限制宠物的活动范围,对宠物进行一定的束缚和控制以便于在出现危及情况时,能够及时避免和中止。现有技术中对绳索和宠物项圈的连接方式有采用两个相互套在一起的圆环进行连接的,也有采用普通的弹性按扣进行连接的,前者存在着圆环与项圈摩擦,寿命大大降低、不易将绳索与宠物项圈分开以及宠物走动时绳索打结等缺点;后者存在着宠物容易挣脱绳索,发生危及情况的现象。

[0004] 因此,现有技术有待于改进。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术中存在的不足之处,本实用新型的目的是提供一种寿命长、不易被宠物挣脱而又被宠物主人将绳索与项圈分离的宠物用项圈绳索连接扣。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型是通过以下技术手段来实现的:一种宠物用项圈绳索连接扣,包括连接扣本体、所述的连接扣本体的上端向内侧弯曲且活动连接有一钩状转体,以此形成一闭合环状的具有扣合状态和张开状态的连接扣具;所述的连接扣本体的下端设有一连接处,该连接处的外圆周上设有环形卡槽用于活动连接挂环;所述的连接扣本体内斜向设置有一导向通孔,该导向通孔通至连接扣本体下端向内侧弯曲形成的弧形凹槽的底部,靠近弧形凹槽底部的导向通孔处设有用于活动销止位的卡位凸台;一活动销穿置于该导向通孔和对应于该到导向通孔的位于钩状转体上的通孔内,并可在其内运动;所述的活动销包括一销柄、一销轴和一防转柱,所述的销轴和防转柱平行固定于销柄的一端,所述的销轴的外圆周上设有环形凹槽,该环形凹槽上套有一弹簧;所述的销柄与弧形凹槽相适配;所述的防转柱可在设置于连接扣本体上平行于导向通孔的盲孔内运动。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:由于采用上述的结构,即在连接扣本体内设有一导向通孔供活动销斜向运动,通过钩状转体的通孔以及导向通孔内的卡位凸台,完成连接扣具的扣合状态和张开状态;连接扣本体、钩状转体和活动销通过该种方式不仅寿命长;而且不易被宠物所挣脱,又方便宠物主人将绳索与项圈分离。本实用新型构思巧妙,设计合理,可广泛应用于各种连接扣场合,具有广阔的市场前景和巨大的市场价值。

### 附图说明

[0008] 附图1为本实用新型宠物用项圈绳索连接扣的结构示意图。

[0009] 图中各标号分别是:(1)连接扣本体,(2)钩状转体,(3)挂环,(4)导向通孔,(5)

弧形凹槽,(6)卡位凸台,(7)活动销,(8)销柄,(9)销轴,(10)防转柱,(11)环形凹槽,(12)弹簧,(13)盲孔,(14)通孔。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明：

[0011] 参看图 1,本实用新型一种宠物用项圈绳索连接扣,包括连接扣本体 1、所述的连接扣本体 1 的上端向内侧弯曲且活动连接有一钩状转体 2,以此形成一闭合环状的具有扣合状态和张开状态的连接扣具;所述的连接扣本体 1 的下端设有一连接处,该连接处的外圆周上设有环形卡槽用于活动连接挂环 3;所述的连接扣本体 1 内斜向设置有一导向通孔 4,该导向通孔 4 通至连接扣本体 1 下端向内侧弯曲形成的弧形凹槽 5 的底部,靠近弧形凹槽 5 底部的导向通孔 4 处设有用于活动销 7 止位的卡位凸台 6;一活动销 7 穿置于该导向通孔 4 和对应于该到导向通孔 4 的位于钩状转体 5 上的通孔 14 内,并可在其内运动;所述的活动销 7 包括一销柄 8、一销轴 9 和一防转柱 10,所述的销轴 9 和防转柱 10 平行固定于销柄 8 的一端,所述的销轴 9 的外圆周上设有环形凹槽 11,该环形凹槽 11 上套有一弹簧 12;所述的销柄 8 与弧形凹槽 5 相适配;所述的防转柱 10 可在设置于连接扣本体 1 上平行于导向通孔 4 的盲孔 13 内运动。

[0012] 本实用新型处于静止时,活动销 7 在弹簧 12 的作用下,置于导向通孔 4 和通孔 14 内,由于钩状转体 2 的通孔 14 与销轴 9 的斜向配合,即使较大的力,也无法将钩状转体 2 脱离销轴 9 而分离,从而实现连接扣具的扣合状态;当用外力拉动活动销 7 的销柄 8 并大于弹簧 12 的弹力时,活动销 7 从钩状转体 2 的通孔 14 内移出,从而实现连接扣具的张开状态;当连接扣具处于张开状态时,活动销 7 在弹簧 12 的作用下复位,而此时销轴 9 的末端为置于钩状转体 2 的通孔 14 内,只需稍稍用外力按压钩状转体 2 时,靠近销轴 9 的钩状转体 2 的内侧面与销轴 9 的顶端面接触,持续使用外力使得钩状转体 2 挤压活动销 7 向相反的方向运动,最终实现销轴 9 置于通孔 14 内,从而实现连接口的张开状态向闭合状态的转变;也可先拉动活动销 7,待钩状转体 2 和连接本体 1 形成闭合环状时,松开活动销 7 同样可将销轴 9 置于通孔 14 内。

[0013] 本实用新型所列举的实施例并非对自己的限定,凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型的技术方案范围内。

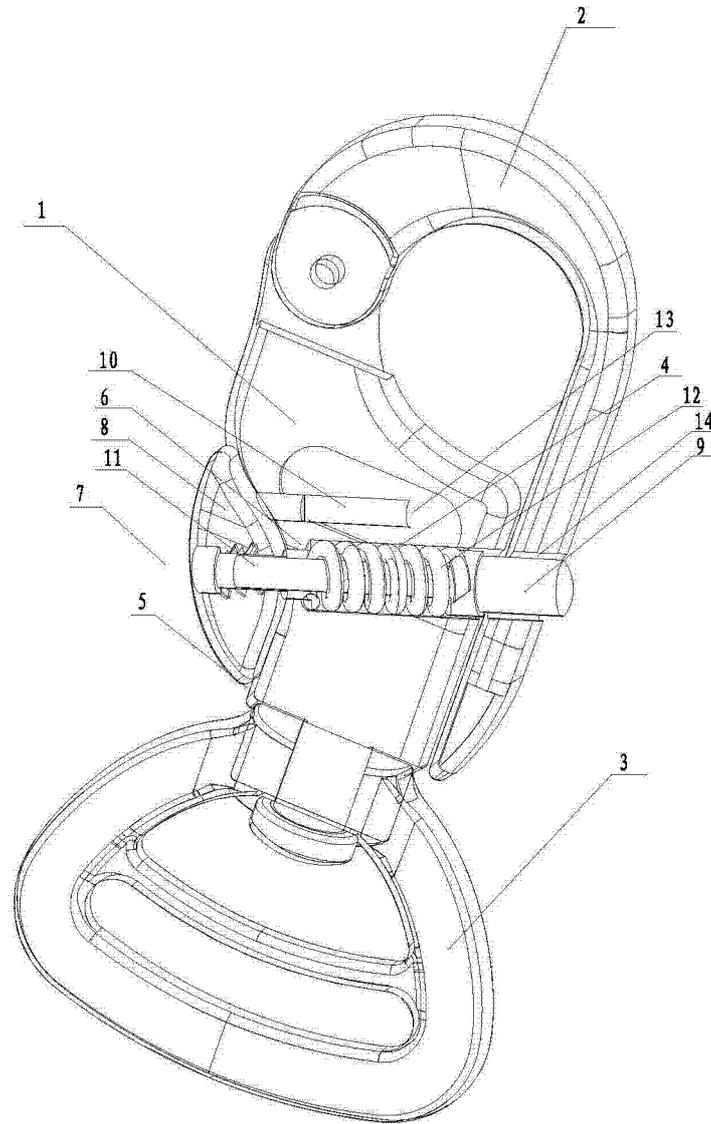


图 1