



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204949055 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520733522. 2

(22) 申请日 2015. 09. 12

(73) 专利权人 郭妍希

地址 300012 天津市河东区八纬路音乐街天
津市河东区第一中心小学丰盈校区

(72) 发明人 郭妍希

(51) Int. Cl.

A01K 27/00(2006. 01)

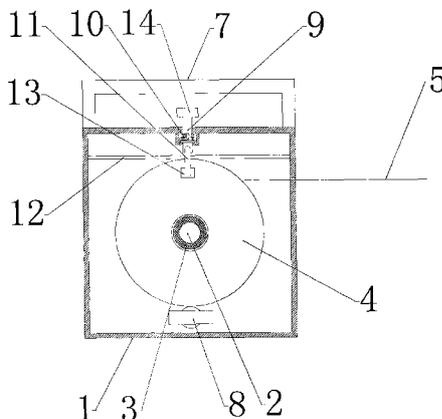
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

带阻尼及刹车的牵狗绳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带阻尼及刹车的牵狗绳，其包括壳体、固定轴、卷簧、线轴、阻尼装置以及刹车装置，线轴周向两侧上形成有轮齿，阻尼装置输出端上的齿轮与线轴上的轮齿相啮合，线轴周向中部凹陷并卷绕有绳索，绳索穿过壳体向外伸出，刹车装置包括提拉杆、弹簧以及摆臂，摆臂中部铰接在一转轴上，摆臂一端穿在提拉杆下部通孔内，另一端固接有摩擦块，提拉杆上端固接有压帽，上提提拉杆时，摆臂摆动使摩擦块与线轴端面接触摩擦制动。本实用新型中卷簧和线轴的设计，便于绳索的收放，避免了对宠物脖颈处的伤害；刹车装置的设计能够有效抑制线轴的快速转动，阻尼装置的设计对绳索的收放具有缓冲作用。



1. 一种带阻尼及刹车的牵狗绳,其特征在于:包括壳体(1)、设置在壳体(1)内中部的固定轴(2)、套装在固定轴(2)上的卷簧(3)、安装在卷簧(3)上且能够在卷簧(3)驱动下转动的线轴(4)、设置在壳体(1)内的阻尼装置(8)以及刹车装置,所述线轴(4)周向两侧上形成有轮齿,所述阻尼装置(8)输出端上的齿轮与线轴(4)上的轮齿相啮合,所述线轴(4)周向中部凹陷并卷绕有绳索(5),所述绳索(5)的自由端穿过壳体(1)向外伸出,所述刹车装置包括提拉杆(9)、套装在提拉杆(9)上且用于提拉杆(9)复位的弹簧(10)以及摆臂(11),所述摆臂(11)中部铰接在一安装在壳体(1)内的转轴(12)上,该摆臂(11)一端穿过提拉杆(9)下部形成的通孔并伸出,另一端固接有一用于与线轴(4)端面摩擦制动的摩擦块(13),所述提拉杆(9)上端穿过壳体(1)向上伸出并固接有一压帽(14),上提提拉杆(9)时,摆臂(11)摆动使摩擦块(13)与线轴(4)端面接触摩擦制动。

2. 按照权利要求1所述的带阻尼及刹车的牵狗绳,其特征在于:所述壳体(1)上还设有常用把手(7)。

3. 按照权利要求1和2中任一项所述的带阻尼及刹车的牵狗绳,其特征在于:所述绳索(5)为具有弹性的绳索。

带阻尼及刹车的牵狗绳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生活用品,尤其是一种带阻尼及刹车的牵狗绳。

背景技术

[0002] 现有的宠物牵引绳只是简单的一个绳索和一个把手,在宠物突然冲跑出去的时候,由于绳索太长,主人很难拉住,易伤及到他人,也对宠物自身的安全不利。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单合理的带阻尼及刹车的牵狗绳。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型包括壳体、设置在壳体内中部的固定轴、套装在固定轴上的卷簧、安装在卷簧上且能够在卷簧驱动下转动的线轴、设置在壳体内的阻尼装置以及刹车装置,所述线轴周向两侧上形成有轮齿,所述阻尼装置输出端上的齿轮与线轴上的轮齿相啮合,所述线轴周向中部凹陷并卷绕有绳索,所述绳索的自由端穿过壳体向外伸出,所述刹车装置包括提拉杆、套装在提拉杆上且用于提拉杆复位的弹簧以及摆臂,所述摆臂中部铰接在一安装在壳体内的转轴上,该摆臂一端穿过提拉杆下部形成的通孔并伸出,另一端固接有一用于与线轴端面摩擦制动的摩擦块,所述提拉杆上端穿过壳体向上伸出并固接有一压帽,上提提拉杆时,摆臂摆动使摩擦块与线轴端面接触摩擦制动。

[0005] 所述壳体上还设有常用把手。

[0006] 所述绳索为具有弹性的绳索。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型中卷簧和线轴的设计,便于绳索的收放,避免了对宠物脖颈处的伤害;刹车装置的设计能够有效抑制线轴的快速转动;壳体上设有阻尼装置,对绳索的收放具有缓冲作用,同时绳索是具有弹性的,在宠物冲出去的时候对宠物的脖颈有缓冲作用。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型带阻尼及刹车的牵狗绳的主视结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型带阻尼及刹车的牵狗绳的侧视结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0011] 参见图1和图2,本实用新型包括壳体1、设置在壳体1内中部的固定轴2、套装在固定轴2上的卷簧3、安装在卷簧3上且能够在卷簧3驱动下转动的线轴4、设置在壳体1内的阻尼装置8以及刹车装置,所述线轴4周向两侧上形成有轮齿,所述阻尼装置8输出端上的齿轮与线轴4上的轮齿相啮合,所述线轴4周向中部凹陷并卷绕有绳索5,所述绳索5的自由端穿过壳体1向外伸出,所述刹车装置包括提拉杆9、套装在提拉杆9上且用于提拉

杆 9 复位的弹簧 10 以及摆臂 11, 所述摆臂 11 中部铰接在一安装在壳体 1 内的转轴 12 上, 该摆臂 11 一端穿过提拉杆 9 下部形成的通孔并伸出, 另一端固接有一用于与线轴 4 端面摩擦制动的摩擦块 13, 所述提拉杆 9 上端穿过壳体 1 向上伸出并固接有一压帽 14, 上提提拉杆 9 时, 摆臂 11 摆动使摩擦块 13 与线轴 4 端面接触摩擦制动。

[0012] 所述壳体 1 上还设有常用把手 7。

[0013] 所述绳索 5 为具有弹性的绳索。

[0014] 本实用新型中卷簧 3 和线轴 4 的设计, 便于绳索 5 的收放, 避免了对宠物脖颈处的伤害; 刹车装置的设计能够有效抑制线轴的快速转动; 壳体 1 上设有阻尼装置 8, 对绳索的收放具有缓冲作用, 同时绳索 5 是具有弹性的, 在宠物冲出去的时候对宠物的脖颈有缓冲作用。

[0015] 综上所述, 本实用新型的内容并不局限在上述的实施例中, 本领域的技术人员可以在本实用新型的技术指导思想之内提出其他的实施例, 但这些实施例都包括在本实用新型的范围之内。

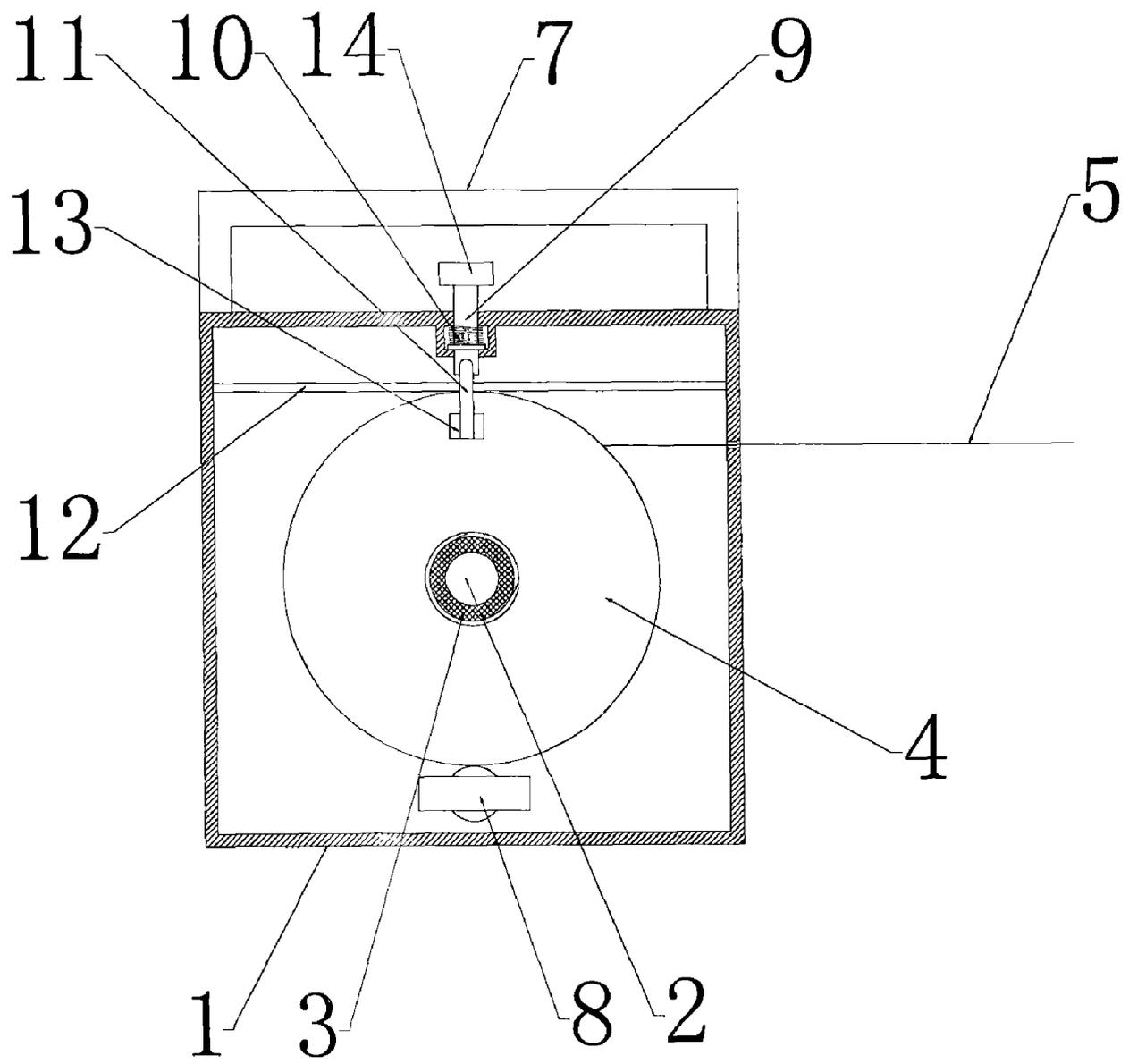


图 1

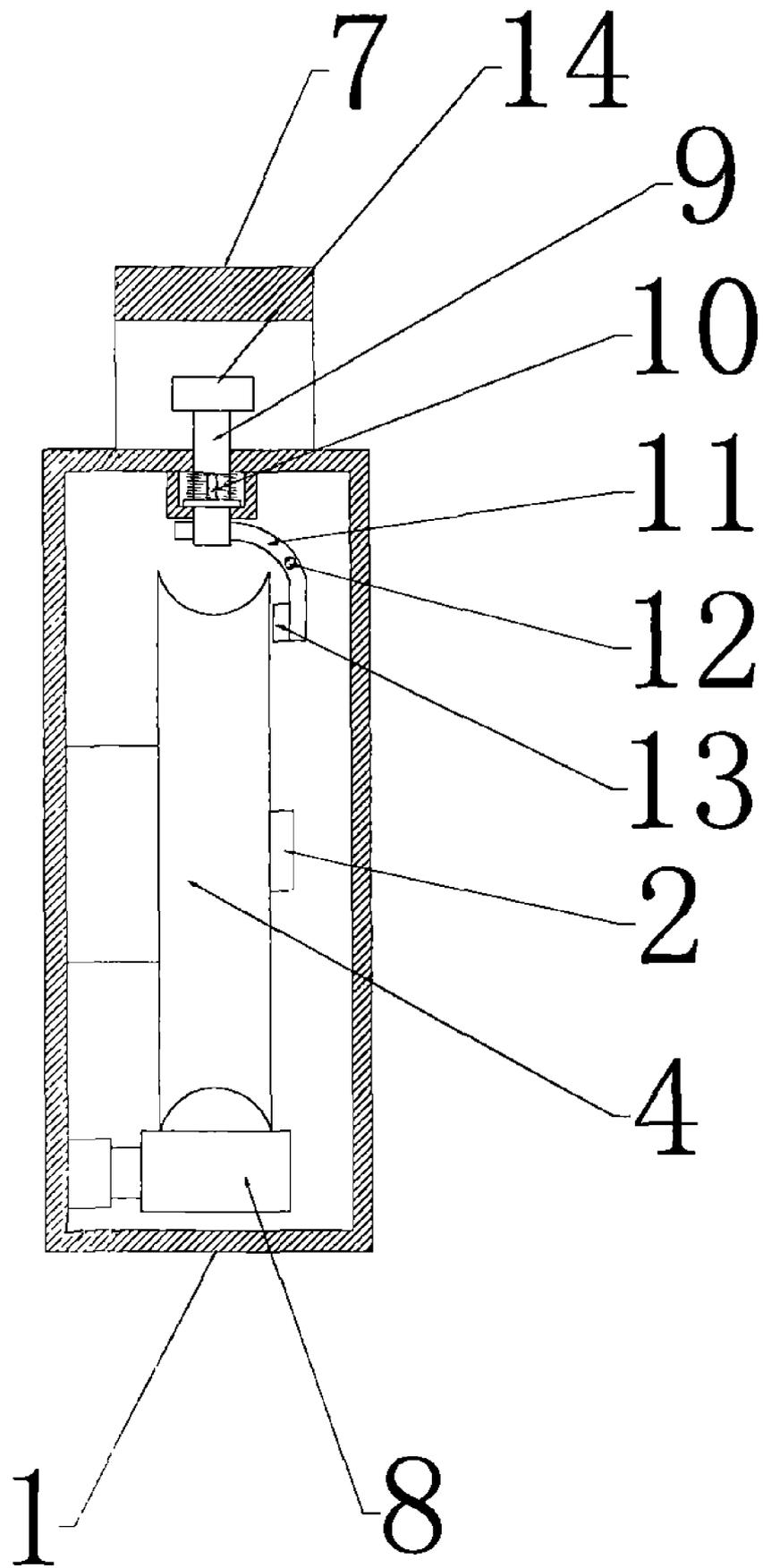


图 2