



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219227715 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 20

(21) 申请号 202320202420.2

(22) 申请日 2023.02.14

(73) 专利权人 海南宠行者科技传媒有限公司
地址 572900 海南省三亚市吉阳区高新技术产业园区控规C11-1地块吉阳大道212号

(72) 发明人 任学 张晓平 张钰琛

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51305
专利代理师 彭艳宏

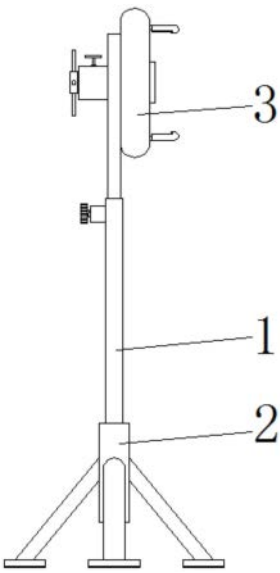
(51) Int.Cl.
H04N 23/50 (2023.01)
A01K 29/00 (2006.01)
G03B 17/56 (2021.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种新型宠物视频拍摄辅助机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型宠物视频拍摄辅助机构,涉及拍摄辅助技术领域,包括立杆、滑动设置于立杆顶端的调节杆和设置于立杆底端的支撑组件和设置于调节杆,调节杆右侧顶端设置有用以夹持拍摄装备的限位组件。在本实用新型中,通过增加了限位组件和立杆,便可以将拍摄设备进行固定,方便后续拍摄,避免需要一只手要操作逗趣玩具与宠物进行互动同时另一只手需要进行拍摄的情况,从而提高了工作效率,解决了不仅需要一只手要操作逗趣玩具与宠物进行互动同时另一只手需要进行拍摄的问题。



1. 一种新型宠物视频拍摄辅助机构,其特征在于,包括立杆(1)、滑动设置于立杆(1)顶端的调节杆(11)和设置于立杆(1)底端的支撑组件和设置于调节杆(11),所述调节杆(11)右侧顶端设置有用夹持拍摄装备的限位组件(3);

所述限位组件(3)包括设置于调节杆(11)右侧顶端的安装座(31),所述安装座(31)内转动设置有齿轮(33),所述安装座(31)内设置有两个安装杆(34),所述安装杆(34)上滑动设置有滑杆(35),两个所述滑杆(35)分别位于齿轮(33)的前后侧,两个所述滑杆(35)的相对侧均设置有多配合齿轮(33)的齿块,所述安装座(31)右侧上下两端均滑动设置有夹板(36),两个所述夹板(36)分别通过连接杆与两个滑杆(35)连接,所述调节杆(11)左侧转动设置有手轮(38),所述手轮(38)与齿轮(33)连接,两个所述夹板(36)的相对侧开设有放置槽。

2. 根据权利要求1所述的一种新型宠物视频拍摄辅助机构,其特征在于,所述调节杆(11)左侧设置有限位座(32),所述限位座(32)内转动设置有棘轮(321),所述棘轮(321)与齿轮(33)共轴,所述限位座(32)内顶部滑动设置有与棘轮(321)配合的棘爪(322),所述棘爪(322)顶部设置有拉杆(323),所述拉杆(323)顶端贯穿限位座(32)的顶部,所述棘爪(322)顶部与限位座(32)内顶部通过复位弹簧连接。

3. 根据权利要求2所述的一种新型宠物视频拍摄辅助机构,其特征在于,所述支撑组件包括设置于立杆(1)底端的支撑杆(2),所述支撑杆(2)表面设置有多斜撑杆(21),所述斜撑杆(21)的另一端设置有支撑板(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型宠物视频拍摄辅助机构,其特征在于,所述调节杆(11)与立杆(1)之间通过限位杆(12)连接,所述调节杆(11)内开设有配合限位杆(12)的多个限位孔。

5. 根据权利要求1所述的一种新型宠物视频拍摄辅助机构,其特征在于,所述安装座(31)右侧设置有橡胶板(37),所述橡胶板(37)内开设有多个缓冲孔,所述缓冲孔与受力方向垂直。

6. 根据权利要求1所述的一种新型宠物视频拍摄辅助机构,其特征在于,所述放置槽内设置有缓冲垫,所述缓冲垫的材质为海绵。

一种新型宠物视频拍摄辅助机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拍摄辅助技术领域,尤其涉及一种新型宠物视频拍摄辅助机构。

背景技术

[0002] 在日常与宠物玩耍逗乐的过程中,人们有拍摄宠物照片或视频并将其分享给他人的需求。

[0003] 但实际操作时,由于一只手要操作逗趣玩具与宠物进行互动,同时另一只手需要进行拍摄,这对肢体的协调性、稳定性等都有一定的要求,往往如此拍摄出来的照片或视频效果会差强人意,导致需要多次进行拍摄,较为费时费力,从而降低了工作效率,因此,需对上述问题进行改进处理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术不足的问题,而提出的一种新型宠物视频拍摄辅助机构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种新型宠物视频拍摄辅助机构,包括立杆、滑动设置于立杆顶端的调节杆和设置于立杆底端的支撑组件和设置于调节杆,所述调节杆右侧顶端设置有用以夹持拍摄装备的限位组件;

[0007] 所述限位组件包括设置于调节杆右侧顶端的安装座,所述安装座内转动设置有齿轮,所述安装座内设置有两个安装杆,所述安装杆上滑动设置有滑杆,两个所述滑杆分别位于齿轮的前后侧,两个所述滑杆的相对侧均设置有多配合齿轮的齿块,所述安装座右侧上下两端均滑动设置有夹板,两个所述夹板分别通过连接杆与两个滑杆连接,所述调节杆左侧转动设置有手轮,所述手轮与齿轮连接,两个所述夹板的相对侧开设有放置槽。

[0008] 进一步,所述调节杆左侧设置有限位座,所述限位座内转动设置有棘轮,所述棘轮与齿轮共轴,所述限位座内顶部滑动设置有与棘轮配合的棘爪,所述棘爪顶部设置有拉杆,所述拉杆顶端贯穿限位座的顶部,所述棘爪顶部与限位座内顶部通过复位弹簧连接。

[0009] 进一步,所述支撑组件包括设置于立杆底端的支撑杆,所述支撑杆表面设置有多斜撑杆,所述斜撑杆的另一端设置有支撑板。

[0010] 进一步,所述调节杆与立杆之间通过限位杆连接,所述调节杆内开设有配合限位杆的多个限位孔。

[0011] 进一步,所述安装座右侧设置有橡胶板,所述橡胶板内开设有多个缓冲孔,所述缓冲孔与受力方向垂直。

[0012] 进一步,所述放置槽内设置有缓冲垫,所述缓冲垫的材质为海绵。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具备以下有益效果:

[0014] 在本实用新型中,通过增加了限位组件和立杆,便可以将拍摄设备进行固定,方便后续拍摄,避免需要一只手要操作逗趣玩具与宠物进行互动同时另一只手需要进行拍摄的

情况,从而提高了工作效率,解决了不仅需要一只手要操作逗趣玩具与宠物进行互动同时另一只手需要进行拍摄的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种新型宠物视频拍摄辅助机构的外观图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种新型宠物视频拍摄辅助机构的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种新型宠物视频拍摄辅助机构中安装座的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种新型宠物视频拍摄辅助机构中安装座的侧剖示意图;

[0019] 图5为本实用新型提出的一种新型宠物视频拍摄辅助机构中限位座的结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型提出的一种新型宠物视频拍摄辅助机构中橡胶板的结构示意图。

[0021] 图中序号:1、立杆;2、支撑杆;3、限位组件;11、调节杆;12、限位杆;21、斜撑杆;22、支撑板;31、安装座;32、限位座;33、齿轮;34、安装杆;35、滑杆;36、夹板;37、橡胶板;38、手轮;321、棘轮;322、棘爪;323、拉杆。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 参照图1-6,一种新型宠物视频拍摄辅助机构,包括立杆1、滑动设置于立杆1顶端的调节杆11和设置于立杆1底端的支撑组件和设置于调节杆11,调节杆11右侧顶端设置有用夹持拍摄装备的限位组件3;

[0025] 限位组件3包括设置于调节杆11右侧顶端的安装座31,安装座31内转动设置有齿轮33,安装座31内设置有两个安装杆34,安装杆34上滑动设置有滑杆35,两个滑杆35分别位于齿轮33的前后侧,两个滑杆35的相对侧均设置有多配合齿轮33的齿块,转动齿轮33,便可以带动滑杆35进行移动,安装座31右侧上下两端均滑动设置有夹板36,两个夹板36分别通过连接杆与两个滑杆35连接,当滑杆35移动时,便可以带动夹板36进行移动,调节杆11左侧转动设置有手轮38,手轮38与齿轮33连接,转动手轮38便可以带动齿轮33进行转动,两个夹板36的相对侧开设有放置槽,调节杆11左侧设置有限位座32,限位座32内转动设置有棘轮321,棘轮321与齿轮33共轴,限位座32内顶部滑动设置有与棘轮321配合的棘爪322,通过棘轮321与棘爪322的配合,可以实现对齿轮33的限位,棘爪322顶部设置有拉杆323,拉杆323顶端贯穿限位座32的顶部,向上拉动拉杆323,进而可以带动棘爪322向上移动,棘爪322

顶部与限位座32内顶部通过复位弹簧连接,由于设置了复位弹簧,从而可以带动棘爪322进行复位,调节杆11与立杆1之间通过限位杆12连接,调节杆11内开设有配合限位杆12的多个限位孔,由于开设了多个限位孔,从而可以调节调节杆11的高度,安装座31右侧设置有橡胶板37,橡胶板37内开设有多个缓冲孔,缓冲孔与受力方向垂直,由于设置了橡胶板37,从而可以保护拍摄设备的后侧,同时可以适应不同厚度的拍摄设备,放置槽内设置有缓冲垫,缓冲垫的材质为海绵,由于设置了缓冲垫,从而起到了保护拍摄设备的作用。

[0026] 进一步,支撑组件包括设置于立杆1底端的支撑杆2,支撑杆2表面设置有多组斜撑杆21,斜撑杆21的另一端设置有支撑板22,由于设置了斜撑杆21和支撑板22,从而可以起到支撑立杆1的作用。

[0027] 工作原理:当需要对宠物进行拍摄时,首先将拍摄的设备放置到下夹板36的顶部,保证拍摄的设备在放置槽内,进一步转动手轮38,进而带动齿轮33进行转动,进而带动滑杆35进行移动,进而带动连接杆进行移动,进而带动两个夹板36相向移动,直至两个夹板36实现夹紧拍摄设备,此时松开拉杆323,通过复位弹簧会带动棘爪322向下移动,使得棘爪322抵入到棘轮321内,实现了对齿轮33的限位,此时完成对拍摄设备的固定。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

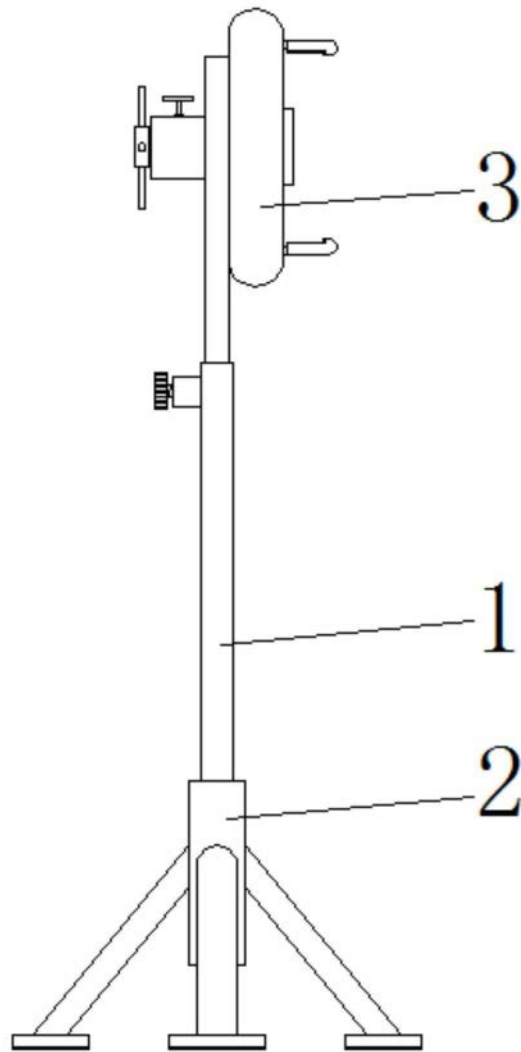


图1

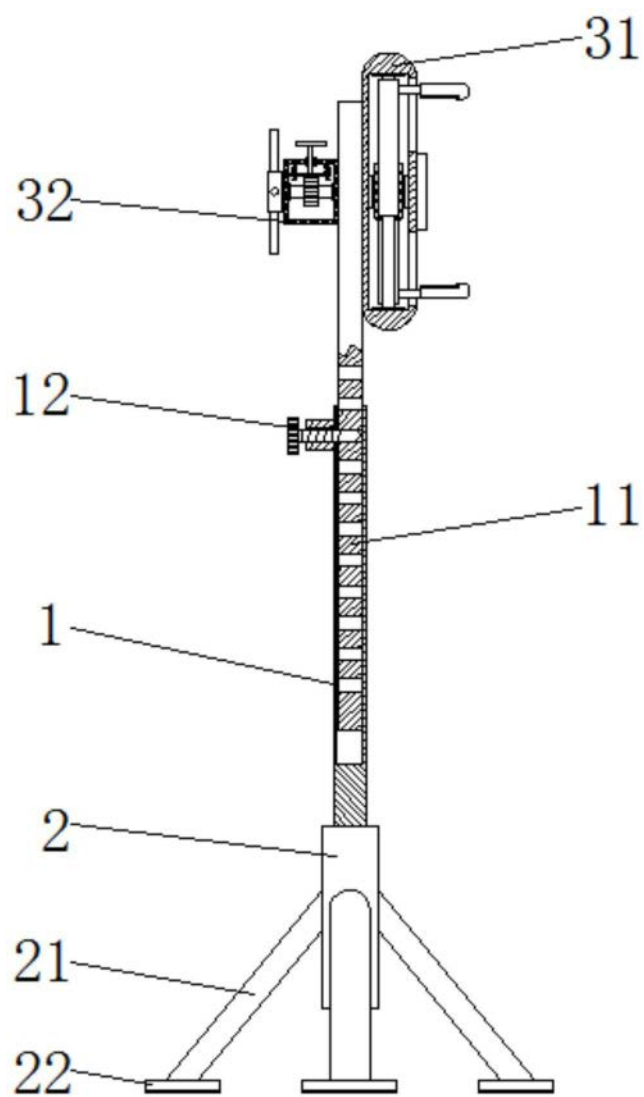


图2

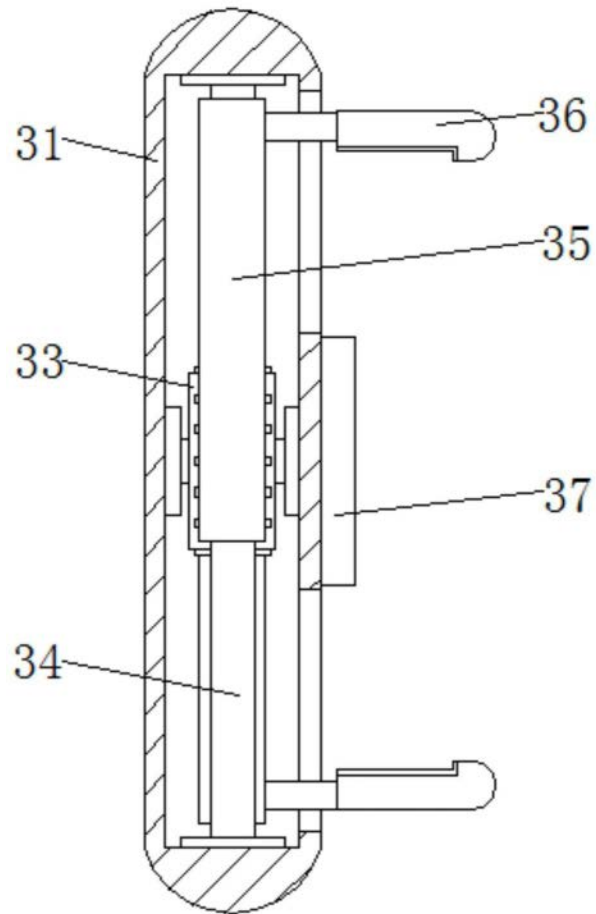


图3

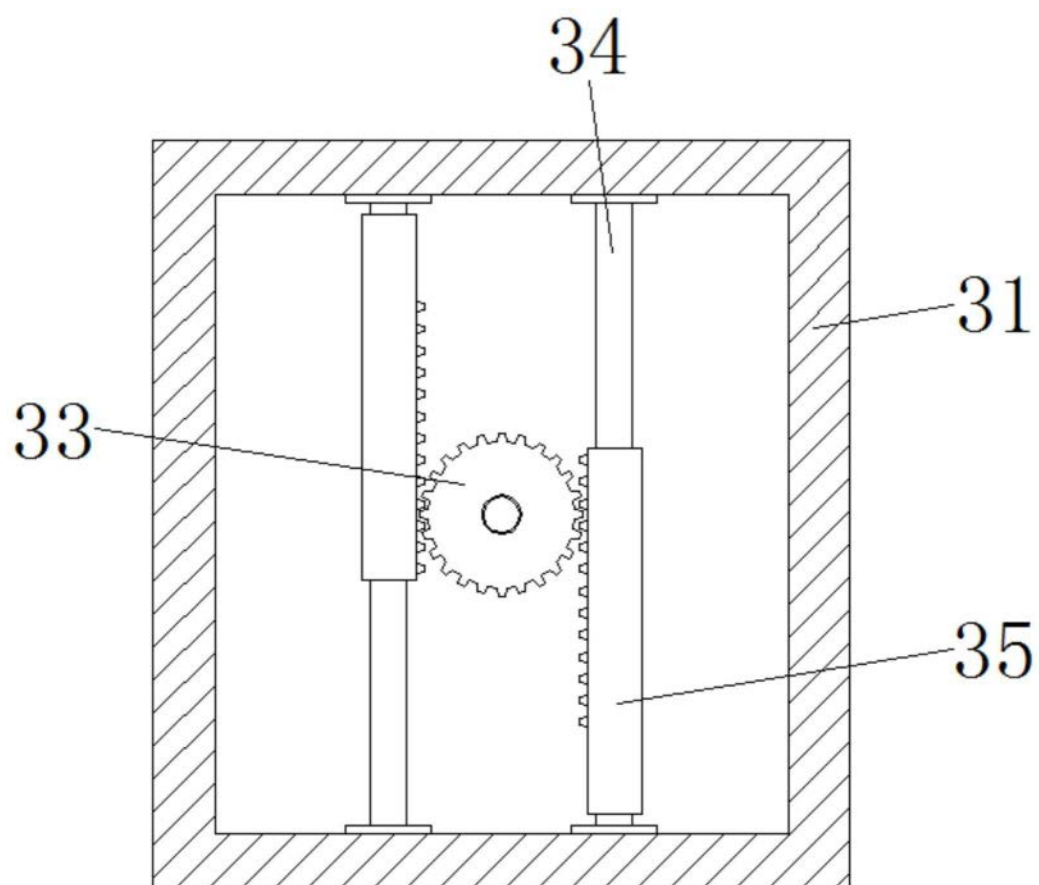


图4

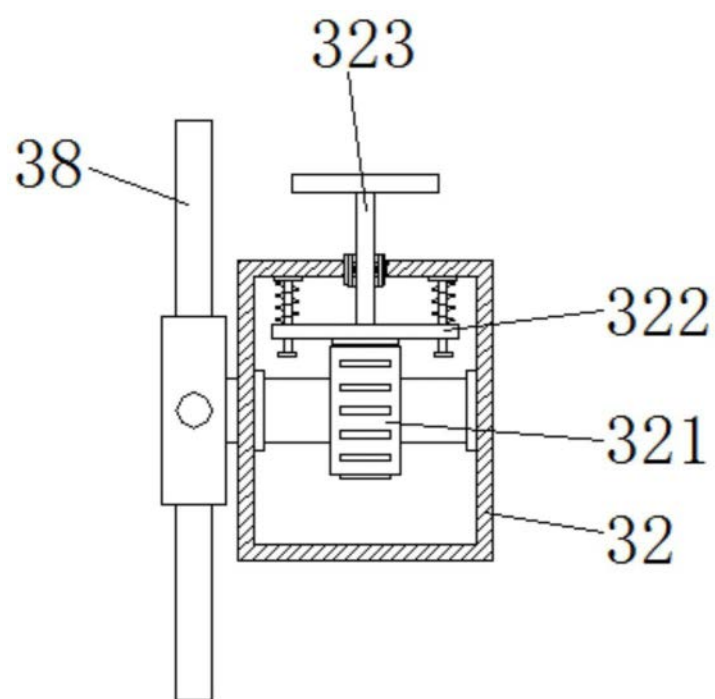


图5

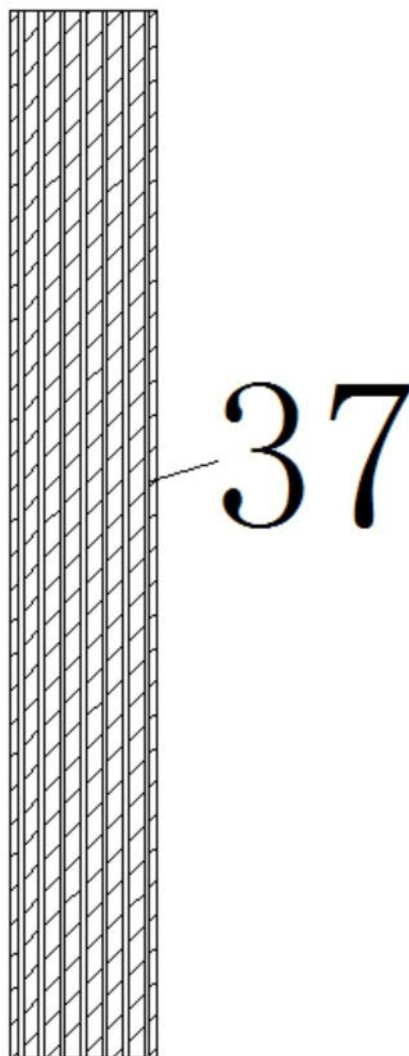


图6