(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211366868 U
(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201922172313.6

(22)申请日 2019.12.06

(73)专利权人 青岛森沃德机电有限公司
地址 266000 山东省青岛市城阳区上马街道双拥路南段

(72)发明人 赵迎春 张永鑫

(74)专利代理机构 山东重诺律师事务所 37228
代理人 侯秀君

(51)Int.Cl.
B66F 11/00(2006.01)
B66F 17/00(2006.01)

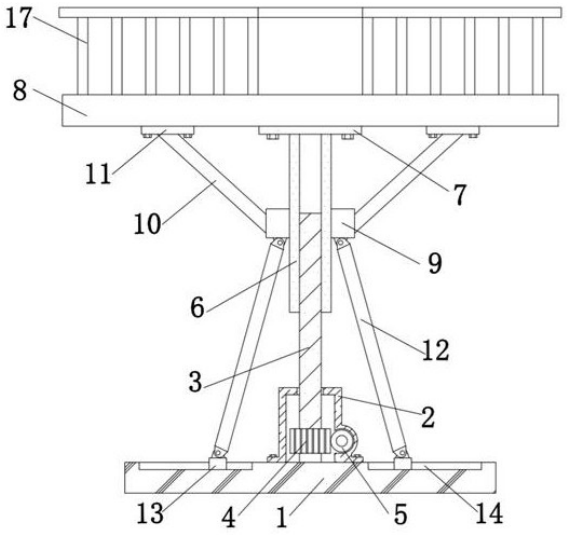
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种安装方便的狩猎平台支架

(57)摘要

本实用新型涉及狩猎工具技术领域，具体的说是一种安装方便的狩猎平台支架，包括底座，所述底座上端通过螺栓固定连接有箱体，所述底座上端且位于箱体内通过轴承转动连接有螺纹杆，所述螺纹杆上且位于箱体内固定连接有蜗轮，所述蜗轮的一侧啮合连接有蜗杆，所述蜗杆的两端通过第二轴承转动连接于箱体前后两侧壁，所述蜗杆的一端伸出箱体外。本实用新型通过电机工作，驱动蜗杆转动，使得蜗轮和螺纹杆转动，然后使得移动筒进行升降运动，最终使得平台进行升降运动，使得平台的高度便于调节，当电机停止工作、螺纹杆停止转动时，移动筒和上方的平台停止移动，自动进行锁定，使得平台自动进行升降，且动即停，可自动锁定，使用方便，快捷。



CN 211366868 U

1.一种安装方便的狩猎平台支架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上端通过螺栓固定连接有箱体(2),所述底座(1)上端且位于箱体(2)内通过轴承转动连接有螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)上且位于箱体(2)内固定连接有蜗轮(4),所述蜗轮(4)的一侧啮合连接有蜗杆(5),所述蜗杆(5)的两端通过第二轴承转动连接于箱体(2)前后两侧壁,所述蜗杆(5)的一端伸出箱体(2)外,所述螺纹杆(3)上端螺纹连接有移动筒(6),所述移动筒(6)上端焊接有第一安装板(7),所述第一安装板(7)上端通过螺栓固定连接有平台(8),所述移动筒(6)中部左右两侧焊接有连接块(9),所述连接块(9)外侧焊接有第一支撑杆(10),所述第一支撑杆(10)上端焊接有第二安装板(11),所述第二安装板(11)上端面通过螺栓与平台(8)下端面固定连接,所述连接块(9)下端通过铰接座铰接有第二支撑杆(12),所述第二支撑杆(12)下端通过铰接座铰接于滑块(13)上端,所述底座(1)上端左右两侧均开设有滑槽(14),所述滑块(13)滑动连接于滑槽(14)内。

2.根据权利要求1所述的一种安装方便的狩猎平台支架,其特征在于:所述箱体(2)上端面开设有供螺纹杆(3)穿过的通孔。

3.根据权利要求1所述的一种安装方便的狩猎平台支架,其特征在于:所述蜗杆(5)伸出箱体(2)外的一端固定连接于电机(15)的输出轴。

4.根据权利要求1所述的一种安装方便的狩猎平台支架,其特征在于:所述底座(1)上端前后两侧均焊接有限位板(16),所述移动筒(6)前后两侧下端均焊接有限位块,所述限位板(16)靠近移动筒(6)的一侧面开设有用于滑动连接限位块的限位槽。

5.根据权利要求1所述的一种安装方便的狩猎平台支架,其特征在于:所述平台(8)外侧周围均固定连接有围栏(17),所述围栏(17)前侧中部设有开口。

一种安装方便的狩猎平台支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及狩猎工具技术领域，具体为一种安装方便的狩猎平台支架。

背景技术

[0002] 狩猎是一种新兴时尚而有刺激的运动，一般会在野外进行，但是，野外狩猎也存在着很多不安全因素，容易受到野兽的攻击和伤害。一般通过狩猎平台支架使得狩猎人远离地面，处于高处，从而可以免受野兽的攻击，同时可以使得视野更广阔。但是，现有的狩猎平台支架高度一般是固定的，不能进行升降调节，使得使用不便，具有局限性。为此，我们推出一种安装方便的狩猎平台支架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安装方便的狩猎平台支架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种安装方便的狩猎平台支架，包括底座，所述底座上端通过螺栓固定连接有箱体，所述底座上端且位于箱体内通过轴承转动连接有螺纹杆，所述螺纹杆上且位于箱体内固定连接有蜗轮，所述蜗轮的一侧啮合连接有蜗杆，所述蜗杆的两端通过第二轴承转动连接于箱体前后两侧壁，所述蜗杆的一端伸出箱体外，所述螺纹杆上端螺纹连接有移动筒，所述移动筒上端焊接有第一安装板，所述第一安装板上端通过螺栓固定连接有平台，所述移动筒中部左右两侧焊接有连接块，所述连接块外侧焊接有第一支撑杆，所述第一支撑杆上端焊接有第二安装板，所述第二安装板上端面通过螺栓与平台下端面固定连接，所述连接块下端通过铰接座铰接有第二支撑杆，所述第二支撑杆下端通过铰接座铰接于滑块上端，所述底座上端左右两侧均开设有滑槽，所述滑块滑动连接于滑槽内。

[0005] 作为本技术方案的进一步优化，所述箱体上端面开设有供螺纹杆穿过的通孔。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化，所述蜗杆伸出箱体外的一端固定连接于电机的输出轴。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化，所述底座上端前后两侧均焊接有限位板，所述移动筒前后两侧下端均焊接有限位块，所述限位板靠近移动筒的一侧面开设有用于滑动连接限位块的限位槽。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化，所述平台外侧周围均固定连接有围栏，所述围栏前侧中部设有开口。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过电机工作，驱动蜗杆转动，使得蜗轮和螺纹杆转动，然后使得移动筒进行升降运动，最终使得平台进行升降运动，使得平台的高度便于调节，当电机停止工作、螺纹杆停止转动时，移动筒和上方的平台停止移动，自动进行锁定，使得平台自动进行升降，且动即停，可自动锁定，使用方便，快捷。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型侧剖结构示意图。

[0012] 图中：1底座、2箱体、3螺纹杆、4蜗轮、5蜗杆、6移动筒、7第一安装板、8平台、9连接块、10第一支撑杆、11第二安装板、12第二支撑杆、13滑块、14滑槽、15电机、16限位板、17围栏。

具体实施方式

[0013] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种安装方便的狩猎平台支架，包括底座1，底座1上端通过螺栓固定连接有箱体2，底座1上端且位于箱体2内通过轴承转动连接有螺纹杆3，箱体2上端面开设有供螺纹杆3穿过的通孔，螺纹杆3伸出箱体2外，螺纹杆3上且位于箱体2内固定连接有蜗轮4，蜗轮4的一侧啮合连接有蜗杆5，蜗杆5的两端通过第二轴承转动连接于箱体2前后两侧壁，蜗杆5的一端伸出箱体2外，蜗杆5伸出箱体2外的一端固定连接于电机15的输出轴，螺纹杆3上端螺纹连接有移动筒6，具体设置时，在底座1上端前后两侧均焊接有限位板16，移动筒6前后两侧下端均焊接有限位块，限位板16靠近移动筒6的一侧面开设有用于滑动连接限位块的限位槽，限位块滑动连接于限位槽内，对移动筒6进行限制，使得移动筒6只能进行上下运动，不会跟随螺纹杆3进行转动。通过电机15驱动蜗杆5转动，使得蜗轮4转动，从而使得螺纹杆3转动，最终使得移动筒6进行上下运动。

[0015] 移动筒6上端焊接有第一安装板7，第一安装板7上端通过螺栓固定连接有平台8，平台8外侧周围均固定连接有围栏17，围栏17前侧中部设有开口，对狩猎人员进行防护，防止狩猎人员从平台8上跌落。

[0016] 移动筒6中部左右两侧焊接有连接块9，连接块9外侧焊接有第一支撑杆10，第一支撑杆10上端焊接有第二安装板11，第二安装板11上端面通过螺栓与平台8下端面固定连接，通过第一支撑杆10同步对平台8进行支撑，使得平台8结构更加稳固。

[0017] 连接块9下端通过铰接座铰接有第二支撑杆12，第二支撑杆12下端通过铰接座铰接于滑块13上端，底座1上端左右两侧均开设有滑槽14，滑块13滑动连接于滑槽14内，在移动筒6升降的过程中，第二支撑杆12上端跟随移动筒6升降，使得第二支撑杆12下端面带动滑块13在滑槽14内向中部滑动或向两侧滑动，第二支撑杆12对移动筒6进行进一步支撑，使得移动筒6升降更平稳，结构更稳固。

[0018] 具体的，使用时，通过电机15工作，驱动蜗杆5转动，使得蜗轮4和螺纹杆3转动，然后使得移动筒6在限位板16、限位槽和限位块的限制下进行升降运动，最终使得移动筒6上方的平台8进行升降运动，通过第一支撑杆10同步对平台8进行支撑，使得平台8结构更加稳固，在移动筒6升降的过程中，第二支撑杆12上端跟随移动筒6升降，使得第二支撑杆12下端面带动滑块13在滑槽14内向中部滑动或向两侧滑动，第二支撑杆12对移动筒6进行进一步支撑，使得移动筒6升降更平稳，结构更稳固。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

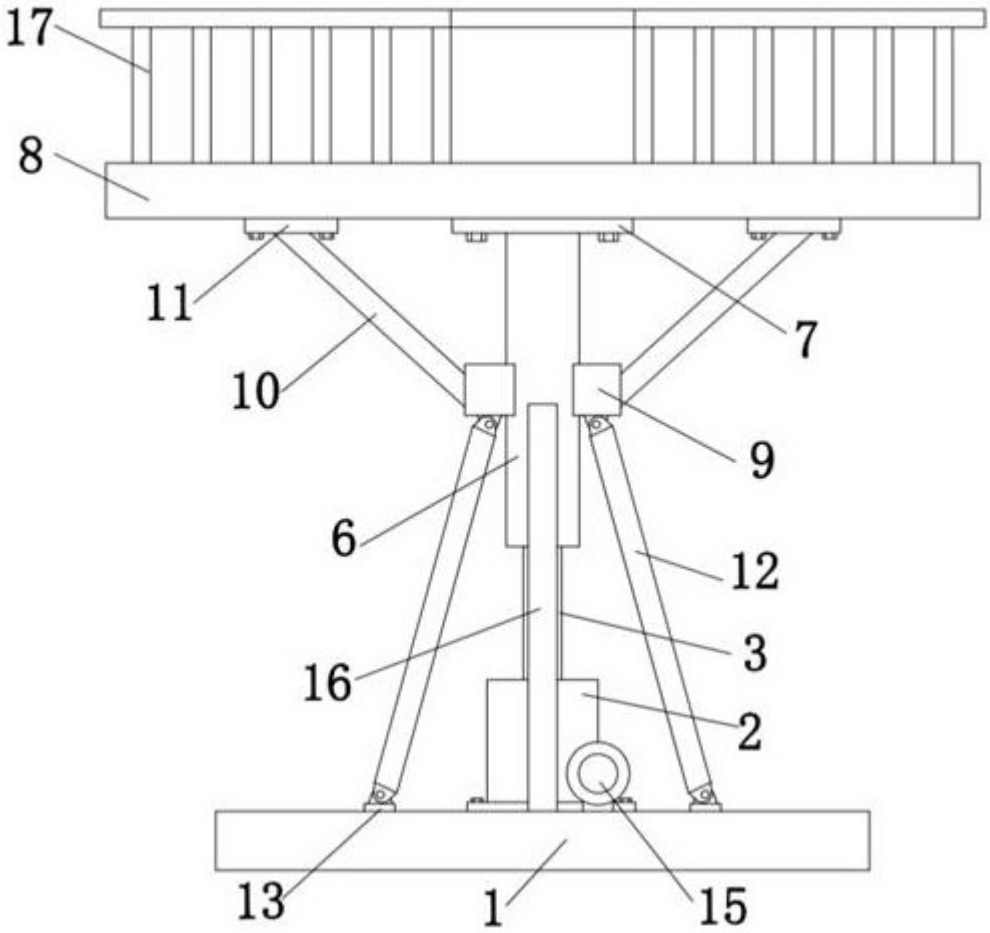


图1

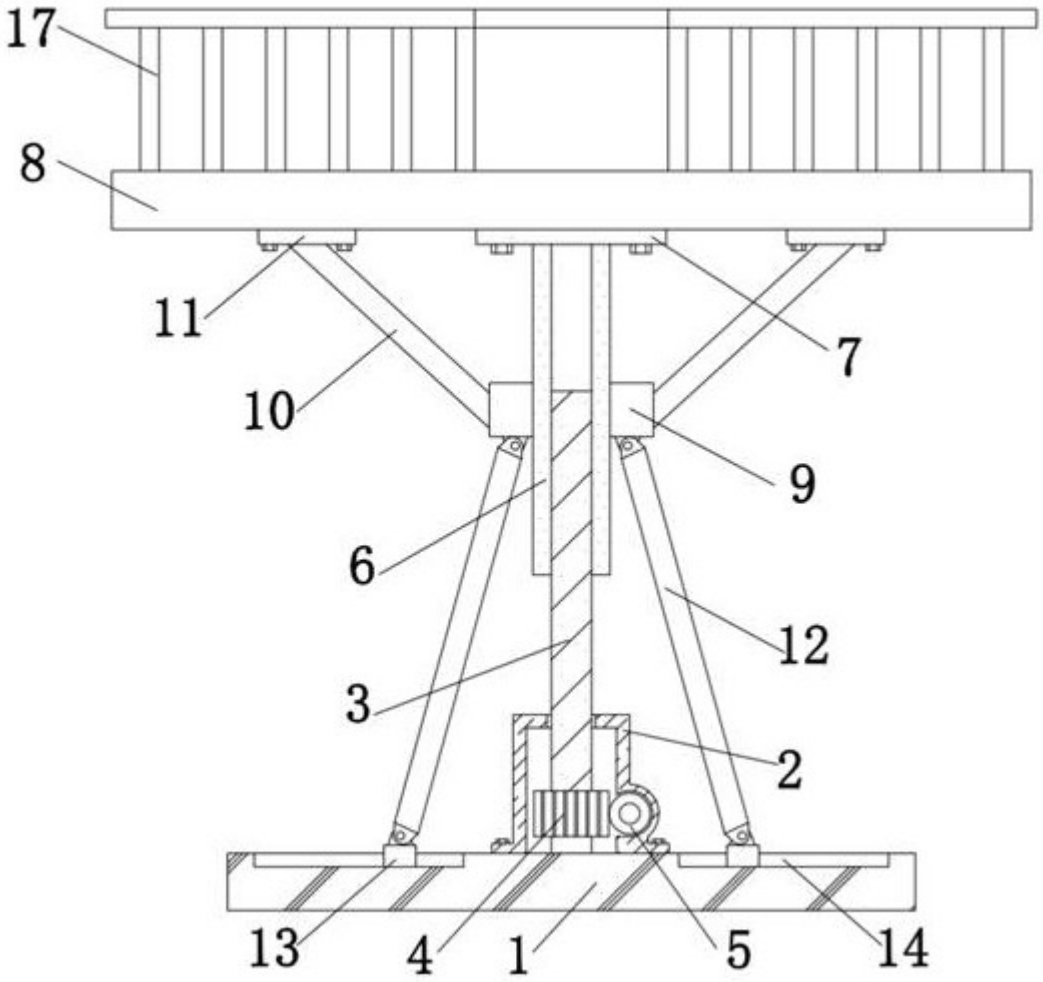


图2