



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205953092 U

(45)授权公告日 2017. 02. 15

(21)申请号 201620886286.2

(22)申请日 2016.08.16

(73)专利权人 澄迈福羊牧业有限公司

地址 571900 海南省澄迈县金江镇北排山村干冲园

(72)发明人 许荣宏 顾卫星 顾小娟

(51)Int.Cl.

B65G 69/00(2006.01)

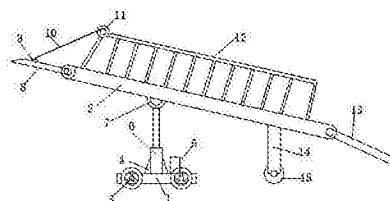
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种黑山羊装卸支撑架

### (57)摘要

本实用新型公开了一种黑山羊装卸支撑架,包括底座和上坡板,所述上坡板上端两边对称设有护栏,上坡板左下方设有底座,底座上端和上坡板之间设有液压伸缩杆,液压伸缩杆和上坡板之间设有铰座,液压伸缩杆下端与底座上端面之间设有加强板,液压伸缩杆电性连接位于底座右上侧的控制面板,底座左右两侧对称设有前支撑轮,上坡板右下侧设有后支撑腿,后支撑腿下端设有后滚轮,上坡板尾部铰接有后辅助踏板,上坡板前端铰接有前辅助踏板,前辅助踏板上端设有吊环,吊环通过牵引绳连接位于护栏上的收绳电机,收绳电机电性连接控制面板,本实用新型结构简单、合理,便于搬运,方便将羊只送上不同高度的车辆上,而且羊只的运输速度快,实用性强。



1. 一种黑山羊装卸支撑架,包括底座和上坡板,其特征在于,所述上坡板上端两边对称设有护栏,上坡板左下方设有底座,底座上端和上坡板之间设有液压伸缩杆,液压伸缩杆和上坡板之间设有铰座,液压伸缩杆下端与底座上端面之间设有加强板,液压伸缩杆电性连接位于底座右上侧的控制面板,底座左右两侧对称设有前支撑轮,上坡板右下侧设有后支撑腿,后支撑腿下端设有后滚轮,上坡板尾部铰接有后辅助踏板,上坡板前端铰接有前辅助踏板,前辅助踏板上端设有吊环,吊环通过牵引绳连接位于护栏上的收绳电机,收绳电机电性连接控制面板。

2. 根据权利要求1所述的一种黑山羊装卸支撑架,其特征在于,所述上坡板、前辅助踏板和后辅助踏板表面均匀布有防滑凸起。

3. 根据权利要求1所述的一种黑山羊装卸支撑架,其特征在于,所述收绳电机通过螺栓固定在护栏上。

4. 根据权利要求1所述的一种黑山羊装卸支撑架,其特征在于,所述前支撑轮为自锁式滚轮。

## 一种黑山羊装卸支撑架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支撑架,具体是一种黑山羊装卸支撑架。

### 背景技术

[0002] 目前,对于大型的养殖场在卖羊时都是几百上千只,而且装羊的车都是大型车辆,传统的人工方式装羊费力而且比较脏,现有的方式也只有加一个简单的斜坡将羊赶上去,但是,运输车辆多种多样,简单的斜坡难以适应各种车辆的要求,给装羊带来了不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种黑山羊装卸支撑架,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:

[0005] 一种黑山羊装卸支撑架,包括底座和上坡板,所述上坡板上端两边对称设有护栏,上坡板左下方设有底座,底座上端和上坡板之间设有液压伸缩杆,液压伸缩杆和上坡板之间设有铰座,液压伸缩杆下端与底座上端面之间设有加强板,液压伸缩杆电性连接位于底座右上侧的控制面板,底座左右两侧对称设有前支撑轮,上坡板右下侧设有后支撑腿,后支撑腿下端设有后滚轮,上坡板尾部铰接有后辅助踏板,上坡板前端铰接有前辅助踏板,前辅助踏板上端设有吊环,吊环通过牵引绳连接位于护栏上的收绳电机,收绳电机电性连接控制面板。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述上坡板、前辅助踏板和后辅助踏板表面均匀布有防滑凸起。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述收绳电机通过螺栓固定在护栏上。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述前支撑轮为自锁式滚轮。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:当使用装置时,操作人员可通过控制面板控制液压伸缩杆伸长和缩短,进而实现上坡板倾斜角度的调节,以便将羊只送上不同高度的车辆上,同时操作人员通过控制面板控制收绳电机收放牵引绳,进而调节前辅助踏板的角,进而方便羊只从上坡板走下,另外装置尾部还设有后辅助踏板,从而进一步提高了装置的平滑性,保证了羊只的输送速度,本实用新型结构简单、合理,便于搬运,方便将羊只送上不同高度的车辆上,而且羊只的运输速度快,实用性强。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 其中:底座1、上坡板2、前支撑轮3、加强板4、控制面板5、液压伸缩杆6、铰座7、前辅助踏板8、吊环9、牵引绳10、收绳电机11、护栏12、后辅助踏板13、后支撑腿14、后滚轮15。

### 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种黑山羊装卸支撑架,包括底座1和上坡板2,所述上坡板2上端两边对称设有护栏12,护栏12的作用是避免羊只掉落,上坡板2左下方设有底座1,底座1上端和上坡板2之间设有液压伸缩杆6,液压伸缩杆6和上坡板2之间设有铰座7,液压伸缩杆6下端与底座1上端面之间设有加强板4,液压伸缩杆6电性连接位于底座1右上侧的控制面板5,底座1左右两侧对称设有前支撑轮3,前支撑轮3为自锁式滚轮,上坡板2右下侧设有后支撑腿14,后支撑腿14下端设有后滚轮15,操作人员可通过控制面板5控制液压伸缩杆6伸长和缩短,进而实现上坡板2倾斜角度的调节,以便将羊只送上不同高度的车辆上,上坡板2尾部铰接有后辅助踏板13,后辅助踏板13的作用是将羊只接引到上坡板2上,上坡板2前端铰接有前辅助踏板8,前辅助踏板8上端设有吊环9,吊环通过牵引绳10连接位于护栏12上的收绳电机11,收绳电机11通过螺栓固定在护栏12上,收绳电机11电性连接控制面板5,操作人员通过控制面板5控制收绳电机11收放牵引绳10,进而调节前辅助踏板8的角度,进而方便羊只从上坡板2走下,上坡板2、前辅助踏板8和后辅助踏板13表面均匀布有防滑凸起。

[0014] 本实用新型的工作原理是:当使用装置时,操作人员可通过控制面板控制液压伸缩杆伸长和缩短,进而实现上坡板倾斜角度的调节,以便将羊只送上不同高度的车辆上,同时操作人员通过控制面板控制收绳电机收放牵引绳,进而调节前辅助踏板的角度,进而方便羊只从上坡板走下,另外装置尾部还设有后辅助踏板,从而进一步提高了装置的平滑性,保证了羊只的输送速度。

[0015] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

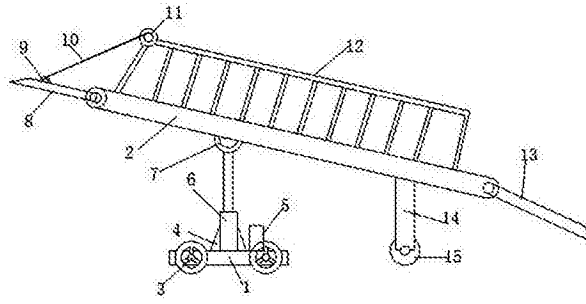


图1