



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215130789 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121310243.7

(22) 申请日 2021.06.11

(73) 专利权人 张松

地址 164300 黑龙江省黑河市王肃街170号  
黑河市农业农村服务中心

(72) 发明人 张松 关兆国 刘云龙

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 11823

代理人 李云霞

(51) Int.Cl.

A61D 3/00 (2006.01)

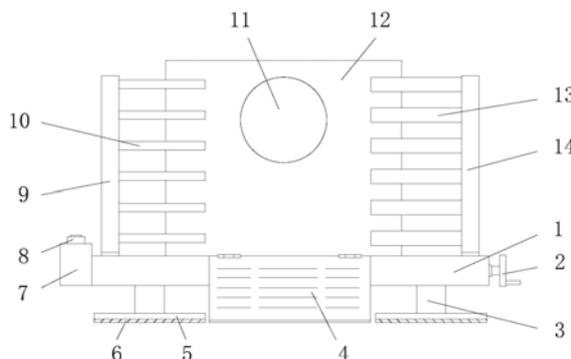
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种畜牧兽医用打针固定装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧兽医用打针固定装置,包括底板,所述底板底部的左右两端均固定连接有支撑套,所述支撑套外表面的下端固定连接有固定板,所述固定板的底部粘接有防滑垫,所述支撑套内腔的顶部固定安装有电动推杆。本实用新型通过移动轮、电动推杆、活动板、支撑套、防滑垫、固定板、双向螺纹杆、左滑动套、右滑动套、左侧板、右侧板、档杆、套筒、阻挡板和通孔的作用,解决了现有的兽医对牲畜打针治疗时,依然采用人力来对动物进行稳定,极大的增加了劳动力,而且人力进行稳定时,动物会不停的挣扎,容易导致兽医在打针时出现失误的情况,导致病情加重,甚至可能会死亡,达不到真正治疗效果的问题。



1. 一种畜牧兽医用打针固定装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)底部的左右两端均固定连接有支撑套(3),所述支撑套(3)外表面的下端固定连接有固定板(5),所述固定板(5)的底部粘接有防滑垫(6),所述支撑套(3)内腔的顶部固定安装有电动推杆(15),所述电动推杆(15)的伸出端固定连接在活动板(17),所述活动板(17)的底部固定安装有移动轮(16),所述底板(1)顶部的后端固定连接有阻挡板(12),所述阻挡板(12)上端的内表面开设有通孔(11),所述底板(1)内腔的中端通过轴承活动连接有双向螺纹杆(21),所述双向螺纹杆(21)外表面的左端螺纹连接有左滑动套(18),所述左滑动套(18)顶部的前后两端均固定连接有左滑块(19),所述双向螺纹杆(21)外表面的右端螺纹连接有右滑动套(23),所述右滑动套(23)顶部的前后两端均固定连接有右滑块(22),所述左滑块(19)的顶部固定连接有左侧板(9),所述左侧板(9)右侧的前端固定连接有档杆(10),所述右滑块(22)的顶部固定连接有右侧板(14),所述右侧板(14)左侧的前端固定连接有套筒(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用打针固定装置,其特征在于:所述底板(1)的左侧固定连接有蓄电池箱(7),且蓄电池箱(7)内腔的底部固定连接有蓄电池本体,所述蓄电池箱(7)的顶部固定安装有控制开关(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用打针固定装置,其特征在于:所述底板(1)顶部的前端通过合页活动连接有倾斜踏板(4),且倾斜踏板(4)的一侧设置有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用打针固定装置,其特征在于:所述底板(1)内腔顶部的前后两端均开设有滑槽(20),且右滑块(22)和左滑块(19)均滑动于滑槽(20)的内表面。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用打针固定装置,其特征在于:所述双向螺纹杆(21)的右侧固定连接转动轮(2),且转动轮(2)右侧的下端固定连接转动柄。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用打针固定装置,其特征在于:所述套筒(13)和档杆(10)之间为间隙配合,且档杆(10)插接于套筒(13)的内表面。

## 一种畜牧兽医用打针固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧兽医设备技术领域,具体为一种畜牧兽医用打针固定装置。

### 背景技术

[0002] 畜牧是指采用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产过程。畜牧是人类与自然界进行物质交换的极重要环节,是农业的重要组成部分,与种植业并列为农业生产的两大支柱。畜牧学是研究家畜育种、繁殖、饲养、管理、防病防疫,以及草地建设、畜产品加工和畜牧经营管理等相关领域的综合性学科。发展畜牧业的主要途径包括:因地制宜地调整畜牧业结构,开辟饲料来源,改良畜种,加强饲养管理,防止疾病,提高单位家畜的生产力,增殖家畜数量等。

[0003] 本申请人发现现有技术中至少存在以下技术问题:现有的兽医对牲畜打针治疗时,依然采用人力来对动物进行稳定,极大的增加了劳动力,而且人力进行稳定时,动物会不停的挣扎,容易导致兽医在打针时出现失误的情况,导致病情加重,甚至可能会死亡,达不到真正的治疗效果,为此,我们提出一种畜牧兽医用打针固定装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧兽医用打针固定装置,具备方便使用和快速固定的优点,解决了现有的兽医对牲畜打针治疗时,依然采用人力来对动物进行稳定,极大的增加了劳动力,而且人力进行稳定时,动物会不停的挣扎,容易导致兽医在打针时出现失误的情况,导致病情加重,甚至可能会死亡,达不到真正治疗效果的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧兽医用打针固定装置,包括底板,所述底板底部的左右两端均固定连接支撑套,所述支撑套外表面的下端固定连接固定板,所述固定板的底部粘接有防滑垫,所述支撑套内腔的顶部固定安装有电动推杆,所述电动推杆的伸出端固定连接活动板,所述活动板的底部固定安装有移动轮,所述底板顶部的后端固定连接阻挡板,所述阻挡板上端的内表面开设有通孔,所述底板内腔的中端通过轴承活动连接双向螺纹杆,所述双向螺纹杆外表面的左端螺纹连接左滑动套,所述左滑动套顶部的前后两端均固定连接左滑块,所述双向螺纹杆外表面的右端螺纹连接右滑动套,所述右滑动套顶部的前后两端均固定连接右滑块,所述左滑块的顶部固定连接左侧板,所述左侧板右侧的前端固定连接档杆,所述右滑块的顶部固定连接右侧板,所述右侧板左侧的前端固定连接套筒。

[0006] 优选的,所述底板的左侧固定连接蓄电池箱,且蓄电池箱内腔的底部固定连接蓄电池本体,所述蓄电池箱的顶部固定安装有控制开关。

[0007] 优选的,所述底板顶部的前端通过合页活动连接倾斜踏板,且倾斜踏板的一侧设置有防滑纹。

[0008] 优选的,所述底板内腔顶部的前后两端均开设有滑槽,且右滑块和左滑块均滑动于滑槽的内表面。

[0009] 优选的,所述双向螺纹杆的右侧固定连接转动轮,且转动轮右侧的下端固定连接转动柄。

[0010] 优选的,所述套筒和档杆之间为间隙配合,且档杆插接于套筒的内表面。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型通过移动轮的作用,能够方便的把本装置移动到需要使用的位置,接着,由控制开关控制电动推杆带动活动板缩回,进而能够带动移动轮进入支撑套内,在防滑垫与地面进行接触后,且在固定板的配合下,保障了本装置的稳定性,接着,在合页的配合下,从底板顶部的前端翻转倾斜踏板,使其一端与地面接触,然后,把需要打针治疗的牲畜从倾斜踏板处赶上底板的顶部,接着,由转动柄带动转动轮和双向螺纹杆转动,从而带动了左滑动套和右滑动套在双向螺纹杆的外表面向内运动,进而通过左滑块和右滑块以及滑槽的配合下,平稳带动左侧板和右侧板向内运动,且在档杆和套筒以及阻挡板的配合下,收缩了牲畜的活动范围,并在通孔的辅助下,能够方便牲畜的头部伸入,在左侧板和右侧板靠近牲畜身体两侧后,从而实现快速固定的能力,方便了人们的使用,通过以上结构配合的作用,解决了现有的兽医对牲畜打针治疗时,依然采用人力来对动物进行稳定,极大的增加了劳动力,而且人力进行稳定时,动物会不停的挣扎,容易导致兽医在打针时出现失误的情况,导致病情加重,甚至可能会死亡,达不到真正治疗效果的问题。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型支撑套剖视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型底板剖视结构示意图。

[0016] 图中:1、底板;2、转动轮;3、支撑套;4、倾斜踏板;5、固定板;6、防滑垫;7、蓄电池箱;8、控制开关;9、左侧板;10、档杆;11、通孔;12、阻挡板;13、套筒;14、右侧板;15、电动推杆;16、移动轮;17、活动板;18、左滑动套;19、左滑块;20、滑槽;21、双向螺纹杆;22、右滑块;23、右滑动套。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0019] 本实用新型的底板1、转动轮2、支撑套3、倾斜踏板4、固定板5、防滑垫6、蓄电池箱

7、控制开关8、左侧板9、档杆10、通孔11、阻挡板12、套筒13、右侧板14、电动推杆15、移动轮16、活动板17、左滑动套18、左滑块19、滑槽20、双向螺纹杆21、右滑块22和右滑动套23部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0020] 请参阅图1-3,一种畜牧兽医用打针固定装置,包括底板1,底板1的左侧固定连接有蓄电池箱7,且蓄电池箱7内腔的底部固定连接有蓄电池本体,蓄电池箱7的顶部固定安装有控制开关8,底板1底部的左右两端均固定连接有支撑套3,支撑套3外表面的下端固定连接有固定板5,固定板5的底部粘接有防滑垫6,支撑套3内腔的顶部固定安装有电动推杆15,电动推杆15的伸出端固定连接有活动板17,活动板17的底部固定安装有移动轮16,底板1顶部的前端通过合页活动连接有倾斜踏板4,且倾斜踏板4的一侧设置有防滑纹,底板1顶部的后端固定连接有阻挡板12,阻挡板12上端的内表面开设有通孔11,底板1内腔的中端通过轴承活动连接有双向螺纹杆21,双向螺纹杆21的右侧固定连接有转动轮2,且转动轮2右侧的下端固定连接有转动柄,双向螺纹杆21外表面的左端螺纹连接有左滑动套18,左滑动套18顶部的前后两端均固定连接有左滑块19,双向螺纹杆21外表面的右端螺纹连接有右滑动套23,右滑动套23顶部的前后两端均固定连接有右滑块22,底板1内腔顶部的前后两端均开设有滑槽20,且右滑块22和左滑块19均滑动于滑槽20的内表面,左滑块19的顶部固定连接有左侧板9,左侧板9右侧的前端固定连接有档杆10,右滑块22的顶部固定连接有右侧板14,右侧板14左侧的前端固定连接有套筒13,套筒13和档杆10之间为间隙配合,且档杆10插接于套筒13的内表面,通过移动轮16的作用,能够方便的把本装置移动到需要使用的位 置,接着,由控制开关8控制电动推杆15带动活动板17缩回,进而能够带动移动轮16进入支撑套3内,在防滑垫6与地面进行接触后,且在固定板5的配合下,保障了本装置的稳定性,接着,在合页的配合下,从底板1顶部的前端翻转倾斜踏板4,使其一端与地面接触,然后,把需要打针治疗的牲畜从倾斜踏板4处赶上底板1的顶部,接着,由转动柄带动转动轮2和双向螺纹杆21转动,从而带动了左滑动套18和右滑动套23在双向螺纹杆21的外表面 向内运动,进而通过左滑块19和右滑块22以及滑槽20的配合下,平稳带动左侧板9和右侧板14向内运动,且在档杆10和套筒13以及阻挡板12的配合下,收缩了牲畜的活动范围,并在通孔11的辅助下,能够方便牲畜的头部伸入,在左侧板9和右侧板14靠近牲畜身体两侧后,从而实现 对牲畜快速固定的能力,并方便了人们的使用。

[0021] 使用时,通过移动轮16的作用,能够方便的把本装置移动到需要使用的位 置,接着,由控制开关8控制电动推杆15带动活动板17缩回,进而能够带动移动轮16进入支撑套3内,在防滑垫6与地面进行接触后,且在固定板5的配合下,保障了本装置的稳定性,接着,在合页的配合下,从底板1顶部的前端翻转倾斜踏板4,使其一端与地面接触,然后,把需要打针治疗的牲畜从倾斜踏板4处赶上底板1的顶部,接着,由转动柄带动转动轮2和双向螺纹杆21转动,从而带动了左滑动套18和右滑动套23在双向螺纹杆21的外表面 向内运动,进而通过左滑块19和右滑块22以及滑槽20的配合下,平稳带动左侧板9和右侧板14向内运动,且在档杆10和套筒13以及阻挡板12的配合下,收缩了牲畜的活动范围,并在通孔11的辅助下,能够方便牲畜的头部伸入,在左侧板9和右侧板14靠近牲畜身体两侧后,从而实现 对牲畜快速固定的能力,并方便了人们的使用,通过以上结构配合的作用,解决了现有的兽医对牲畜打针治疗时,依然采用人力来对动物进行稳定,极大的增加了劳动力,而且人力进行稳定时,

动物会不停的挣扎,容易导致兽医在打针时出现失误的情况,导致病情加重,甚至可能会死亡,达不到真正治疗效果的问题。

[0022] 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。

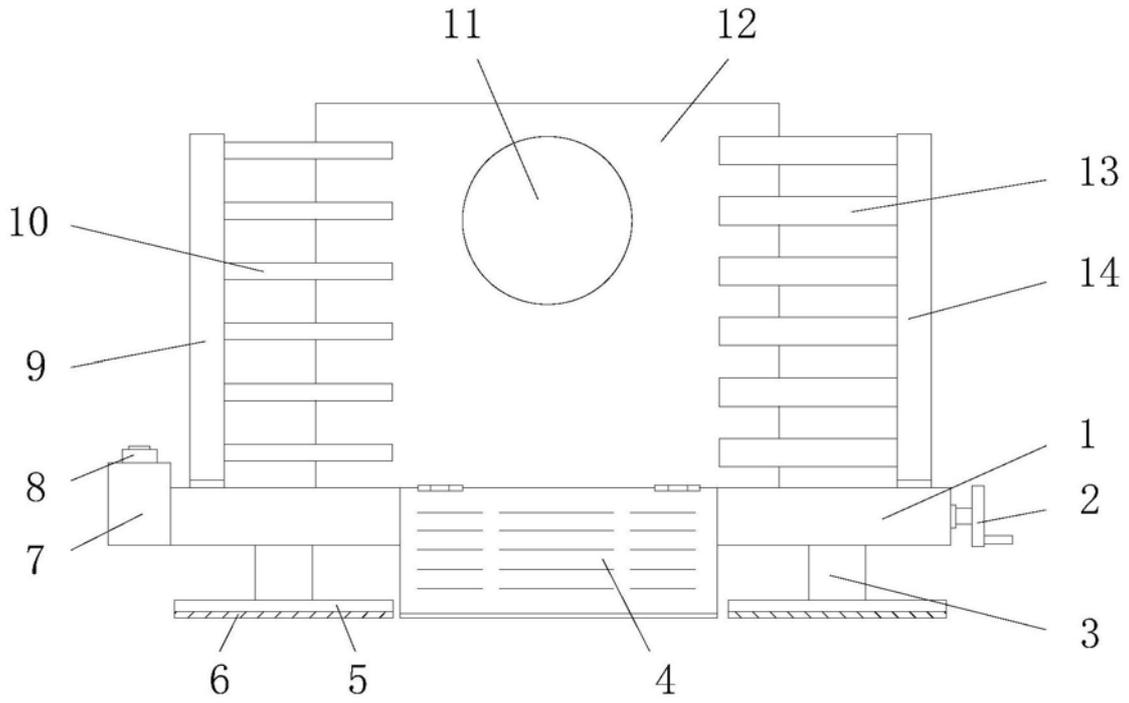


图1

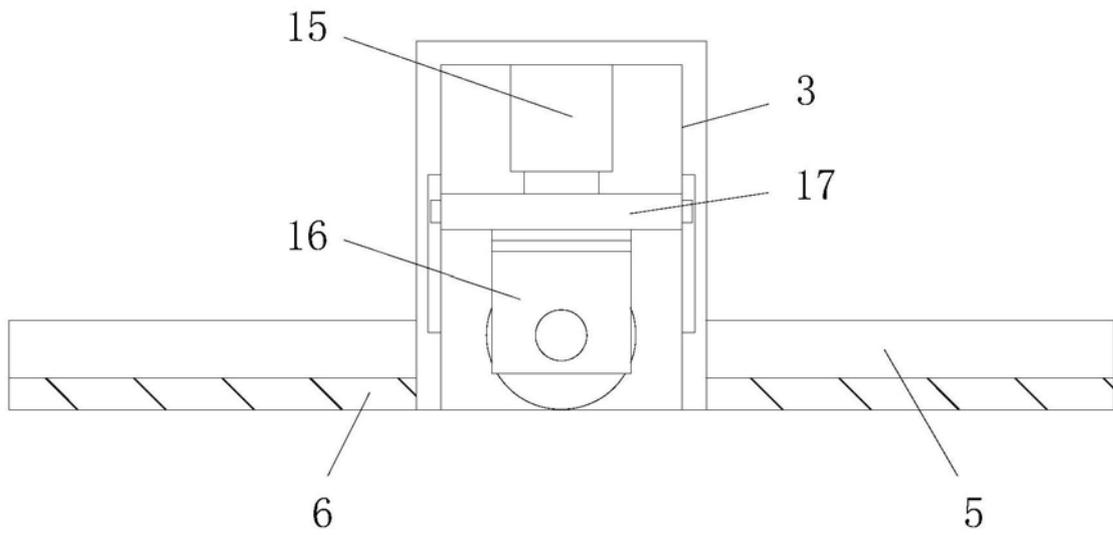


图2

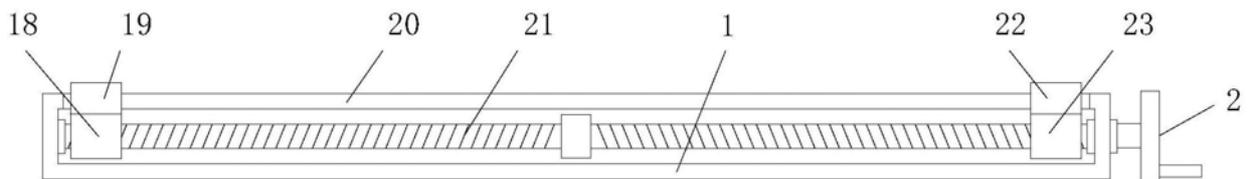


图3