



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208212103 U

(45)授权公告日 2018.12.11

(21)申请号 201721675489.8

(22)申请日 2017.12.06

(73)专利权人 漳浦新时代农业开发有限公司

地址 363200 福建省漳州市漳浦县六鳌镇
虎头山开发区

(72)发明人 林彩红

(51)Int.Cl.

A61D 3/00(2006.01)

A61D 7/00(2006.01)

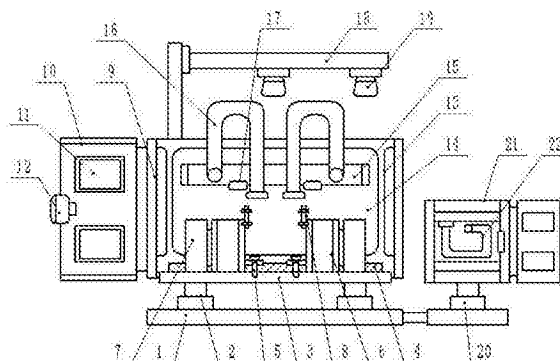
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种方便禽畜打针使用的牢架

(57)摘要

本实用新型涉及禽畜养殖领域,更具体地说涉及一种方便禽畜打针使用的牢架,底座上方固定有两个竖液压缸,两个竖液压缸上方焊接有升降板,升降板上方的调整板通过固定螺栓分别与两个前腿部固定架和两个后腿部固定架连接,升降板安装在牢架内,牢架一侧转动连接有牢架门,牢架内部两侧和后侧分别固定有侧护垫和正护垫,底座一侧连接有副底座,将禽畜的四肢固定在两个前腿部固定架和两个后腿部固定架内,然后用大捆绑带捆绑住禽畜的躯干,即可将禽畜固定牢固,方便打针工作,侧护垫和正护垫采用海绵制成,避免禽畜在牢架内因撞击受到伤害,将体型较小的禽畜可以放在小牢架内,通过使用小捆绑带即可将禽畜固定稳定。



1. 一种方便禽畜打针使用的牢架,包括底座(1)、竖液压缸(2)、升降板(3)、调整板(4)、固定螺栓(5)、前腿部固定架(6)、半圆转门(7)、延长固定板(8)、牢架(9)、牢架门(10)、打针窗口(11)、固定锁(12)、侧护垫(13)、正护垫(14)、连接板(15)、大捆绑带(16)、连接环(17)、支架(18)、吊瓶带(19)、副底座(20)、小牢架(21)、小捆绑带(22)、横液压缸(23)、后腿部固定架(24)、斜坡(25)和竖滑槽(26),其特征在于:底座(1)上方固定有两个竖液压缸(2),两个竖液压缸(2)上方焊接有升降板(3),升降板(3)上方的调整板(4)通过固定螺栓(5)分别与两个前腿部固定架(6)和两个后腿部固定架(24)连接,升降板(3)安装在牢架(9)内,牢架(9)一侧转动连接有牢架门(10),牢架门(10)上分别设置有打针窗口(11)和固定锁(12),牢架(9)内部两侧和后侧分别固定有侧护垫(13)和正护垫(14),正护垫(14)上铆接有连接板(15),连接板(15)上分别安装有大捆绑带(16)和连接环(17);底座(1)一侧连接有副底座(20),副底座(20)上方焊接有小牢架(21),小牢架(21)内部安装有小捆绑带(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便禽畜打针使用的牢架,其特征在于:所述的两个前腿部固定架(6)和两个后腿部固定架(24)一侧均转动连接有半圆转门(7),并且两个前腿部固定架(6)和两个后腿部固定架(24)上方均通过螺栓连接有延长固定板(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便禽畜打针使用的牢架,其特征在于:所述的正护垫(14)通过横液压缸(23)与牢架(9)背部连接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便禽畜打针使用的牢架,其特征在于:所述的牢架(9)上方焊接有支架(18),支架(18)上滑动连接有两个吊瓶带(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便禽畜打针使用的牢架,其特征在于:所述的牢架(9)前方放置有斜坡(25)。

6. 根据权利要求1所述的一种方便禽畜打针使用的牢架,其特征在于:所述的调整板(4)通过竖滑槽(26)与升降板(3)滑动连接。

一种方便禽畜打针使用的牢架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固定架,特指一种方便禽畜打针使用的牢架,属于禽畜养殖领域。

背景技术

[0002] 畜牧养殖业自古以来就是都是一个国家的重要产业,关系着人民对肉类的供需要求,然而畜牧业仍然面临着很大的问题,一些养殖者采用传统的养殖方式,使得养殖场建设结构不合理,卫生不达标,消毒意识不强,部分养殖文化水平不高,修建养殖场华而不实,药物使用不得当等等,采用一个科学先进的养殖管理技术对的养殖业收益至关重要,而禽畜养殖工作中,禽畜可能会感染上各种疾病,因此通常需要进行打针的工作,在达到去除疾病的同时,也可以用于注射疫苗,但是给禽畜打针是一项很困难的工作,禽畜固定不稳会影响注射效果,目前应用于禽畜打针固定方面的设备种类很少,满足不了用户的需求,而且普通的固定装置存在通用性差和固定困难的问提,为此,我们提出一种方便禽畜打针使用的牢架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种方便禽畜打针使用的牢架,将禽畜的四肢固定在两个前腿部固定架和两个后腿部固定架内,然后用大捆绑带捆绑住禽畜的躯干,即可将禽畜固定牢固,侧护垫和正护垫采用海绵制成,避免禽畜在牢架内因撞击受到伤害,启动横液压缸,可以通过正护垫向前推动禽畜,从而调整禽畜在竖滑槽上的位置,将体型较小的禽畜可以放在小牢架内,通过使用小捆绑带即可将禽畜固定稳定。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种方便禽畜打针使用的牢架,包括底座、竖液压缸、升降板、调整板、固定螺栓、前腿部固定架、半圆转门、延长固定板、牢架、牢架门、打针窗口、固定锁、侧护垫、正护垫、连接板、大捆绑带、连接环、支架、吊瓶带、副底座、小牢架、小捆绑带、横液压缸、后腿部固定架、斜坡和竖滑槽。

[0005] 底座上方固定有两个竖液压缸,两个竖液压缸上方焊接有升降板,升降板上方的调整板通过固定螺栓分别与两个前腿部固定架和两个后腿部固定架连接,升降板安装在牢架内,牢架一侧转动连接有牢架门,牢架门上分别设置有打针窗口和固定锁,牢架内部两侧和后侧分别固定有侧护垫和正护垫,正护垫上铆接有连接板,连接板上分别安装有大捆绑带和连接环;底座一侧连接有副底座,副底座上方焊接有小牢架,小牢架内部安装有小捆绑带。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种方便禽畜打针使用的两个前腿部固定架和两个后腿部固定架一侧均转动连接有半圆转门,并且两个前腿部固定架和两个后腿部固定架上方均通过螺栓连接有延长固定板。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种方便禽畜打针使用的牢架所述的正护垫通过横液压缸与牢架背部连接。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种方便禽畜打针使用的牢架所述的牢架上方焊接有支架,支架上滑动连接有两个吊瓶带。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种方便禽畜打针使用的牢架所述的牢架前方放置有斜坡。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种方便禽畜打针使用的牢架所述的调整板通过竖滑槽与升降板滑动连接。

[0011] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0012] 本实用新型方案的一种方便禽畜打针使用的牢架,将禽畜的四肢固定在两个前腿部固定架和两个后腿部固定架内,然后用大捆绑带捆绑住禽畜的躯干,即可将禽畜固定牢固,操作方便,使打针工作不受影响,腿部固定架可以通过延长固定板连接其他的腿部固定架,达到增加高度的目的,同时可以通过拆卸固定螺栓调整腿部固定架的位置,能够适应不同体型禽畜的固定,侧护垫和正护垫采用海绵制成,避免禽畜在牢架内因撞击受到伤害,启动横液压缸,可以通过正护垫向前推动禽畜,从而调整禽畜在竖滑槽上的位置,无需人工移动,方便对禽畜进行打针工作,将体型较小的禽畜可以放在小牢架内,通过使用小捆绑带即可将禽畜固定稳定,提高了牢架通用性。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0014] 附图1为本实用新型一种方便禽畜打针使用的牢架的整体结构示意图。

[0015] 附图2为本实用新型一种方便禽畜打针使用的牢架的侧面结构示意图。

[0016] 其中:底座1、竖液压缸2、升降板3、调整板4、固定螺栓5、前腿部固定架6、半圆转门7、延长固定板8、牢架9、牢架门10、打针窗口11、固定锁12、侧护垫13、正护垫14、连接板15、大捆绑带 16、连接环17、支架18、吊瓶带19、副底座20、小牢架21、小捆绑带22、横液压缸23、后腿部固定架24、斜坡25、竖滑槽26。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0018] 如附图1-2所示的本实用新型所述的一种方便禽畜打针使用的牢架,包括底座1、竖液压缸2、升降板3、调整板4、固定螺栓5、前腿部固定架6、半圆转门7、延长固定板8、牢架9、牢架门10、打针窗口11、固定锁12、侧护垫13、正护垫14、连接板15、大捆绑带16、连接环17、支架18、吊瓶带19、副底座20、小牢架21、小捆绑带22、横液压缸23、后腿部固定架24、斜坡25和竖滑槽26。

[0019] 底座1上方固定有两个竖液压缸2,两个竖液压缸2上方焊接有升降板3,升降板3上方的调整板4通过固定螺栓5分别与两个前腿部固定架6和两个后腿部固定架24连接,两个前腿部固定架6和两个后腿部固定架24一侧均转动连接有半圆转门7,并且两个前腿部固定架6和两个后腿部固定架24上方均通过螺栓连接有延长固定板8;升降板3安装在牢架9内,牢架9一侧转动连接有牢架门10,牢架门10 上分别设置有打针窗口11和固定锁12,牢架9内部两侧和后侧分别固定有侧护垫13和正护垫14,正护垫14通过横液压缸23与牢架9 背部连接,正护垫14上铆接有连接板15,连接板15上分别安装有大捆绑带16和连接环17;牢架9上

方焊接有支架18,支架18上滑动连接有两个吊瓶带19;底座1一侧连接有副底座20,副底座20上方焊接有小牢架21,小牢架21内安装有小捆绑带22;牢架9前方放置有斜坡25,调整板4通过竖滑槽26与升降板3滑动连接。

[0020] 把斜坡25放在牢架9前方,将禽畜通过斜坡25移动到升降板3 上方的调整板4上,然后将禽畜的四肢分别放在两个前腿部固定架6 和两个后腿部固定架24内,把四个半圆转门7扣合后,即可将禽畜的四肢固定,然后使用大捆绑带16,将其缠绕在禽畜躯干上,大捆绑带 16一端与连接环17系紧,完成以上操作后将就可以将禽畜完全固定,避免打针时产生影响,操作方便,可以通过拆卸固定螺栓5来调整两个前腿部固定架6和两个后腿部固定架24在调整板4上的位置,将其他的腿部固定架通过延长固定板8连接起来,可以达到增加腿部固定高度的目的,从而满足各种体型禽畜的固定,方便打针工作,控制竖液压缸2升高,升降板3随之升高,根据禽畜体型调整到合适的位置,将牢架门10通过固定锁12与牢架9固定在一起,通过打针窗口11 可以对禽畜进行打针工作,避免工作人员发生受到禽畜攻击,侧护垫 13和正护垫14采用海绵制成,防止禽畜在牢架9内乱撞而受伤,控制横液压缸23伸长或者缩短,可以推动禽畜在竖滑槽26上移动,方便调整到合适的位置,若需要对禽畜输液时,将吊瓶放在吊瓶带19 内即可,使用方便,若是要对体型较小的禽畜打针时,将其放在小牢架21内,然后使用小捆绑带22将禽畜绑起来,避免禽畜乱动,能够实现各种体型禽畜的打针工作。

[0021] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

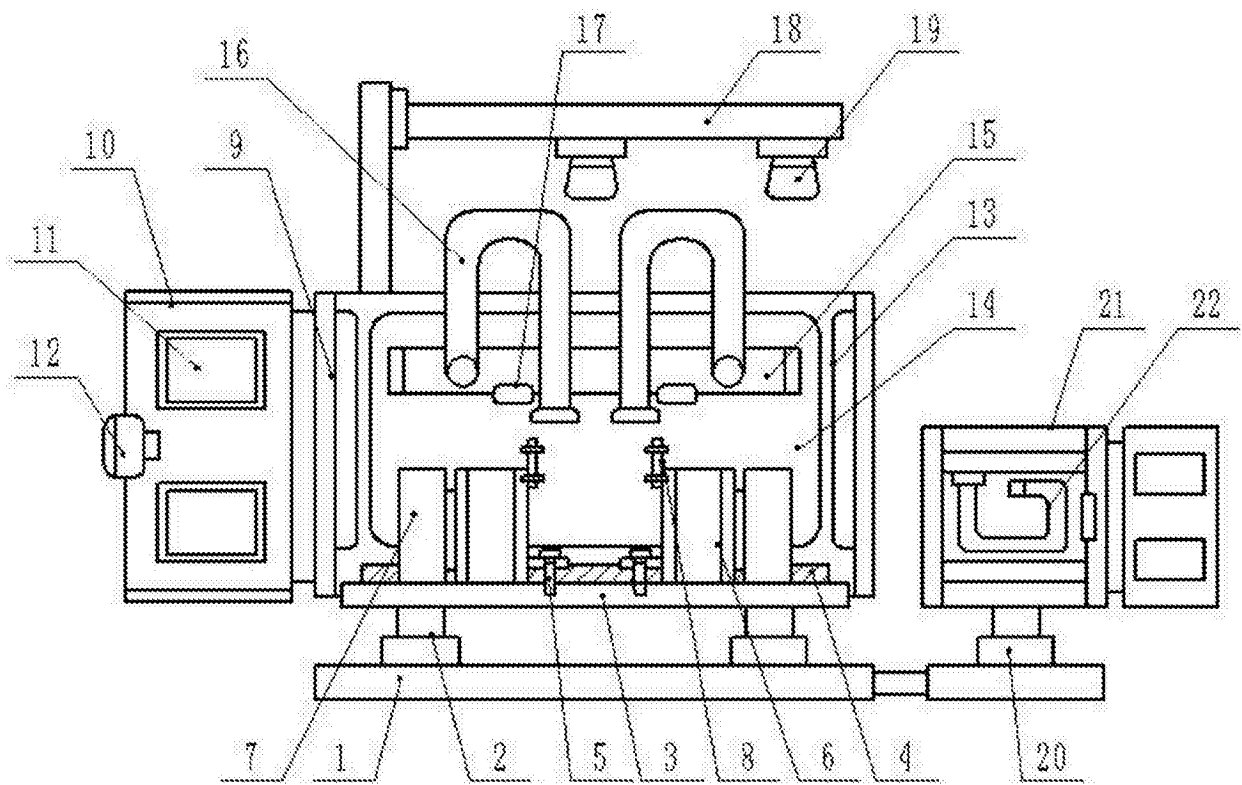


图1

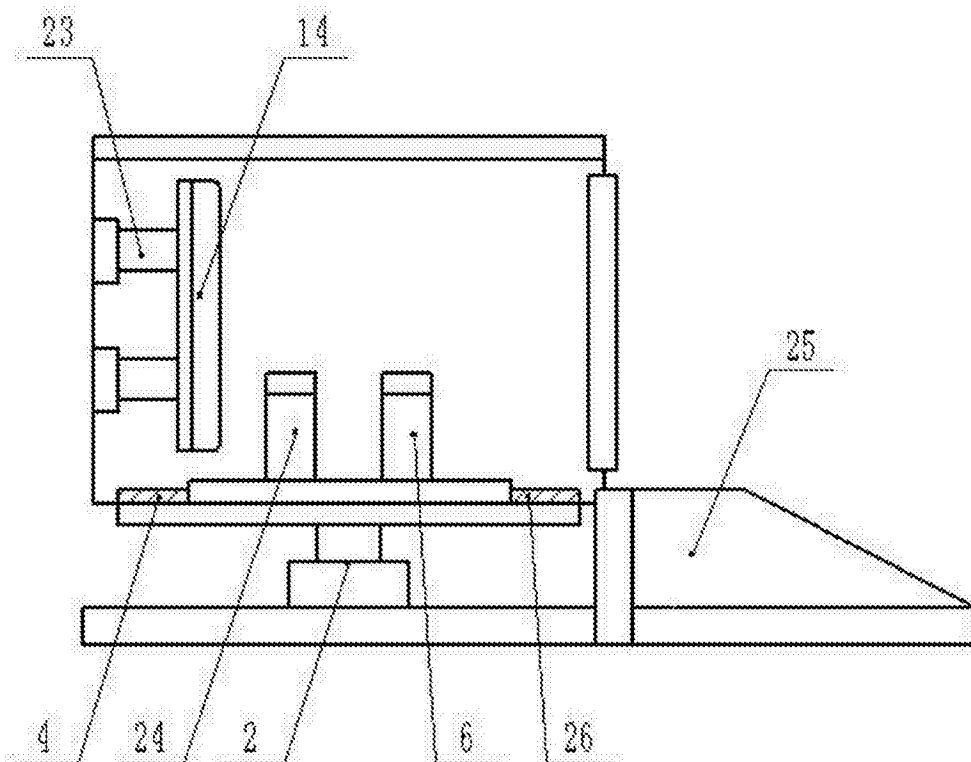


图2