



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204207878 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201420691447. 3

(22) 申请日 2014. 11. 17

(73) 专利权人 夏玉芹

地址 262600 山东省潍坊市临朐县畜牧局城
关畜牧兽医管理站

(72) 发明人 夏玉芹

(74) 专利代理机构 潍坊鸢都专利事务所 37215

代理人 王家昭

(51) Int. Cl.

A61D 3/00(2006. 01)

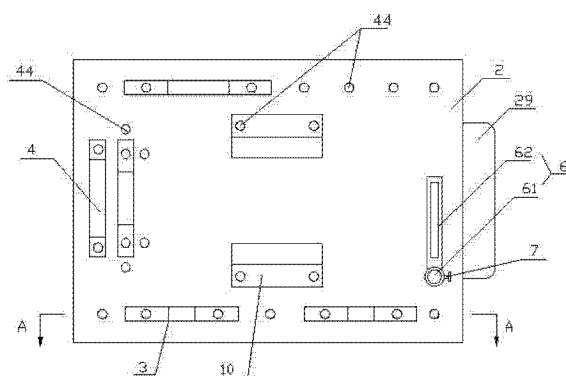
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

兽类注射用定位装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种兽类注射用定位装置,包括支撑框架,支撑框架上安装有底板,底板的长度方向上对称安装有两排四肢固定卡扣,底板上设有多个与四肢固定卡扣对应且能将四肢固定卡扣固定在底板上的卡孔,底板的中部一端设有用于放置头部的垫板,底板上还设有与垫板对应的头部固定卡扣,底板上还安装有定位卡板,四肢固定卡扣可以实现动物四肢的定位,头部固定卡扣和垫板实现头部定位,定位卡板实现身体定位,因此本实用新型可以防止动物在注射时乱动导致意外事故发生,底板上表面安装有储物架,便于存放注射时使用的医疗器材。



1. 一种兽类注射用定位装置,包括支撑框架(1),其特征是:所述支撑框架(1)上安装有底板(2),所述底板(2)的长度方向上对称安装两排四肢固定卡扣(3),所述底板(2)上设有多个与四肢固定卡扣(3)对应且能将四肢固定卡扣(3)固定在底板(2)上的卡孔(44),所述底板(2)的中部一端设有用于放置头部的垫板(4),所述底板(2)上还设有与垫板(4)对应的头部固定卡扣(5),所述底板(2)上表面安装有储物架(6)。

2. 根据权利要求1所述的兽类注射用定位装置,其特征是:所述每排四肢固定卡扣(3)均设有两个。

3. 根据权利要求2所述的兽类注射用定位装置,其特征是:所述四肢固定卡扣(3)包括与底板(2)连接的两个外伸段(31)和将两个外伸段连接为一体的弹性带(32),外伸段(31)上设有与卡孔(44)对应的卡柱(41),所述卡柱(41)上环设有凸起部。

4. 根据权利要求3所述的兽类注射用定位装置,其特征是:所述弹性带(32)的内表面设有海绵层(33)。

5. 根据权利要求1所述的兽类注射用定位装置,其特征是:所述储物架(6)包括固定在底板(2)上的立柱(61),所述立柱(61)上活动连接有可沿立柱(61)上下滑动且可转动的储物盒(62),所述储物盒(62)与立柱(61)之间安装有锁止装置。

6. 根据权利要求5所述的兽类注射用定位装置,其特征是:所述储物盒(62)的端部设有可套装在立柱(61)上的套筒,所述锁止装置包括顶紧螺栓(7),所述顶紧螺栓(7)的一端部穿过套筒与立柱(61)接触,所述顶紧螺栓(7)的另一端部设有锁紧螺母。

7. 根据权利要求1所述的兽类注射用定位装置,其特征是:所述支撑框架(1)上安装有可沿支撑框架(1)上下滑动且可转动的存放架(9),所述存放架(9)与支撑框架(1)之间安装有锁止装置。

8. 根据权利要求7所述的兽类注射用定位装置,其特征是:所述存放架(9)的端部设有可套装在支撑框架(1)上的套筒,所述锁止装置包括顶紧螺栓(7),所述顶紧螺栓(7)的一端部穿过套筒与支撑框架(1)接触,所述顶紧螺栓(7)的另一端部设有锁紧螺母。

9. 根据权利要求1所述的兽类注射用定位装置,其特征是:所述底板(2)的中部安装有对称设置的定位卡板(10)。

兽类注射用定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种兽类注射用定位装置。

背景技术

[0002] 兽医在给水貂等小型动物进行防疫注射时,一般是在其大腿内侧进行肌肉注射,注射时为了防止注射时动物乱动导致针头脱落等意外发生,需要人工将动物固定,即在进行防疫注射时,至少需要两个人进行该工作,这就造成了劳动力的浪费,而且容易发生意外事故。现有技术中的兽类定位装置不能根据动物四肢任意调整,通用性差,而且功能比较单一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对上述缺陷,提供一种兽类注射用定位装置,该定位装置可防止动物在注射防疫针时乱动导致针头脱落等意外的发生,便于动物的定位,并且通用性强。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型包括支撑框架,其结构特点是:所述支撑框架上安装有底板,所述底板的长度方向上对称安装有两排四肢固定卡扣,所述底板上设有多个与四肢固定卡扣对应且能将四肢固定卡扣固定在底板上的卡孔,所述底板的中部一端设有用于放置头部的垫板,所述底板上还设有与垫板对应的头部固定卡扣,所述底板上表面安装有储物架。

[0005] 所述每排四肢固定卡扣均设有两个。

[0006] 所述四肢固定卡扣包括与底板连接的两个外伸段和将两个外伸段连接为一体的弹性带,外伸段上设有与卡孔对应的卡柱。

[0007] 所述弹性带的内表面设有海绵层。

[0008] 所述储物架包括固定在底板上的立柱,所述立柱上活动连接有可沿立柱上下滑动且可转动的储物盒,所述储物盒与立柱之间安装有锁止装置。

[0009] 所述储物盒的端部设有可套装在立柱上的套筒,所述锁止装置包括顶紧螺栓,所述顶紧螺栓的一端部穿过套筒与立柱接触,所述顶紧螺栓的另一端部设有锁紧螺母。

[0010] 所述支撑框架上安装有可沿支撑框架上下滑动且可转动的存放架,所述存放架与支撑框架之间安装有锁止装置。

[0011] 所述存放架的端部设有可套装在支撑框架上的套筒,所述锁止装置包括顶紧螺栓,所述顶紧螺栓的一端部穿过套筒与支撑框架接触,所述顶紧螺栓的另一端部设有锁紧螺母。

[0012] 所述底板的中部安装有对称设置的定位卡板。

[0013] 采用上述方案的兽类注射用定位装置与现有技术相比具有以下优点:将动物的四肢通过四肢固定卡扣固定在底板上,并将动物的头部通过头部固定卡扣固定在底板上,其头部放在垫板的凹陷部内,这样就可以防止动物在注射过程中乱动;四肢固定卡扣和头部

固定卡扣均由两个外伸段和将两个外伸段连接为一体的弹性带组成,外伸段上均设有下伸的卡柱,底板上间隔设有多个与四肢固定卡扣、头部固定卡扣对应的卡孔,根据动物四肢的粗细选择各卡扣与卡孔的配合位置,因此本实用新型适用于不同大小的动物使用,弹性带的内侧设有海绵层,使动物感觉更加舒适;底板的中部对称安装有两个定位卡板,定位卡板的横板和竖板相互垂直,动物身体固定在两竖板之间,实现身体定位,两定位卡板的横板可以在底板上移动,根据动物体积调整二者之间的距离,从而适应于不同体积的动物使用;底板上表面安装有储物架,储物架可以转动也可以上下移动,支撑框架上安装有可沿支撑框架上下滑动且可转动的存放架,储物架和存放架内均可以放置注射用的医疗器材,使用更加方便。

[0014] 综上所述,本实用新型能实现动物在注射时的定位,而且便于存放注射用的医疗器材,结构简单,功能多元化。

附图说明

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细说明:

[0016] 图 1 是本实用新型的俯视结构示意图;

[0017] 图 2 是图 1 中 A-A 向剖视图;

[0018] 图 3 是垫板的结构示意图;

[0019] 图 4 是储物盒的结构示意图;

[0020] 图 5 是定位卡板的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 如图所示,该兽类注射用定位装置包括支撑框架 1,支撑框架 1 包括四个支架,四个支架上均设有带有锁止装置的万向轮,便于支撑框架 1 的移动,本实施例中带锁止装置的万向轮为现有技术。支撑框架 1 上安装有底板 2,底板 2 可以通过焊接的方式固定在支撑框架 1 上,底板 2 的上表面朝上设置,底板 2 的端部设有把手 29,便于支撑框架 1 的移动。底板 2 的长度方向上对称设有两排四肢固定卡扣 3,两排四肢固定卡扣 3 对称设置,并且分别设置在底板 2 的侧部,每排四肢固定卡扣 3 均设有两个,即底板 2 上设有四个四肢固定卡扣 3,四肢固定卡扣 3 包括与底板 2 连接的两个外伸段 31 和将两个外伸段 31 连接为一体的弹性带 32,本实施例中弹性带 32 的弹性较大,因此可调整两外伸段 31 之间的距离,因此可适用于四肢尺寸不同的动物。外伸段 31 上设有与卡孔 44 对应的卡柱 41,本实施例中外伸段 31 和卡柱 41 均由弹性塑料制成。底板 2 上设有多个分别与四肢固定卡扣 3 对应的卡孔 44,即卡孔 44 沿底板 2 长度方向的两侧部设置,并且每侧均设置有多个,便于四肢固定卡扣 3 多个位置的定位。卡柱 41 上环设有凸起部,卡柱 41 卡入卡孔 44 内凸起部发生弹性形变,从而使四肢固定卡扣 3 固定在底板 2 上。如图 1 和图 3 所示,底板 2 的中部一端设有用于放置头部的垫板 4,本实施例中垫板 4 的中部向下凹,形成凹陷部,便于动物头部的放置。底板 2 上还设有与垫板 4 对应的头部固定卡扣 5,头部固定卡扣 5 与四肢固定卡扣 3 的结构相同,即头部固定卡扣 5 包括两个外伸段 31 和将两个外伸段 31 连接为一体的弹性带 32,外伸段 31 上设有卡柱 41。本实施例中底板 2 的长度方向和宽度方向均设有多个卡孔 44,这样头部固定卡扣 5 可以上下移动也可以左右移动,从而适用于不同大小的动物。四肢固定

卡扣 3 和头部固定卡扣 5 的弹性带 32 内表面均设有海绵层 33, 海绵层 33 可以使动物四肢及头部在固定时避免造成外伤。本实施例中海绵层 33 可以采用粘贴的方式设置在弹性带 32 上或其他常用的活动连接方式, 便于海绵层 33 的拆卸和清洗。

[0022] 参照附图 1 和附图 2, 底板 2 上表面安装有储物架 6。本实施例中储物架 6 包括固定在底板 2 上的立柱 61, 立柱 61 上活动连接有可沿立柱 61 上下滑动且可转动的储物盒 62, 参照附图 4, 储物盒 62 的中部设有凹陷部, 该凹陷部内可以放置消毒用具等物品, 储物盒 62 与立柱 61 之间安装有锁止装置, 本实施例中储物盒 62 的端部设有可套装在立柱 61 上的套筒, 锁止装置包括顶紧螺栓 7, 顶紧螺栓 7 的一端部穿过套筒与立柱 61 接触, 顶紧螺栓 7 的另一端部设有锁紧螺母。调整好储物盒 62 的高度后, 旋紧锁紧螺母使储物盒 62 固定在立柱 61 上。

[0023] 参照附图 2 支撑框架 1 上安装有可沿支撑框架 1 上下滑动且可转动的存放架 9, 存放架 9 与支撑框架 1 之间安装有锁止装置。存放架 9 的端部设有可套装在支撑框架 1 上的套筒, 锁止装置包括顶紧螺栓 7, 顶紧螺栓 7 的一端部穿过套筒与支撑框架 1 接触, 顶紧螺栓 7 的另一端部设有锁紧螺母。存放架 9 的中部设有凹陷部, 可以放置水盆等物品, 防止滑落。

[0024] 参照附图 1 和附图 5, 底板 2 的中部安装有对称设置的定位卡板 10, 定位卡板 10 用来固定动物的身体部位, 本实施例中定位卡板 10 包括竖板和横板两部分, 横板和竖板相互垂直设置, 横板上设有卡柱 41, 底板 2 上设有多个卡孔 44, 卡柱 41 上环设有凸起部, 卡柱 41 卡入卡孔 44 内凸起部发生弹性形变, 从而将定位卡板 10 固定在底板 2 上, 动物平躺到底板 2 上后, 可以调整两定位卡板 10 之间的距离, 使两竖板与动物身体接触, 从而使防止其摆动造成针头脱落等现象的发生。本实施例中竖板的相对内侧可以粘贴海绵层 33, 使动物感觉更加舒适。

[0025] 以上所述为本实用新型的具体结构形式, 本实用新型不受上述实施例的限制, 在本技术领域人员来说, 基于本实用新型上具体结构的等同变化以及部件替换皆在本实用新型的保护范围内。

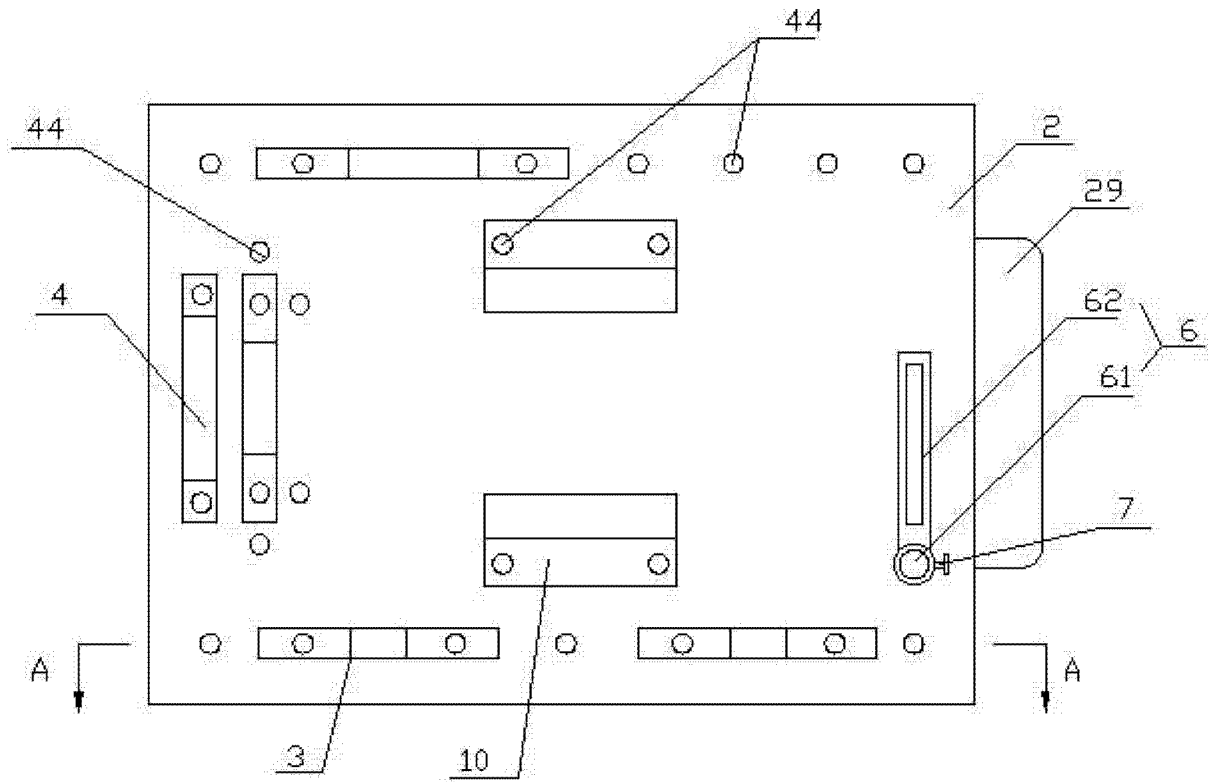


图 1

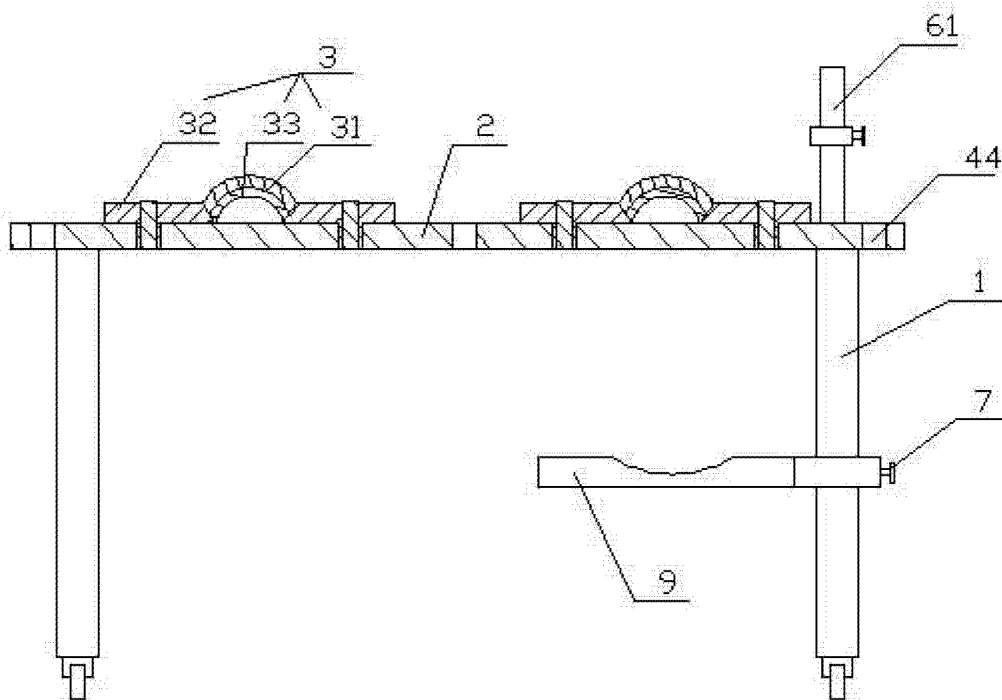


图 2

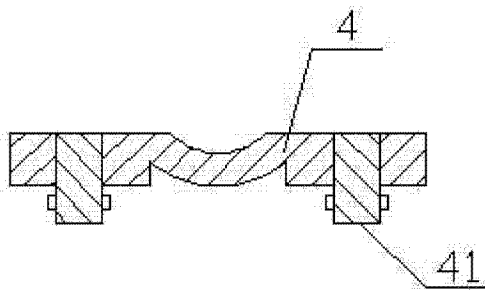


图 3

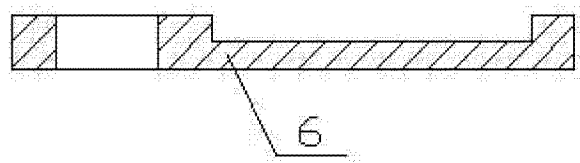


图 4

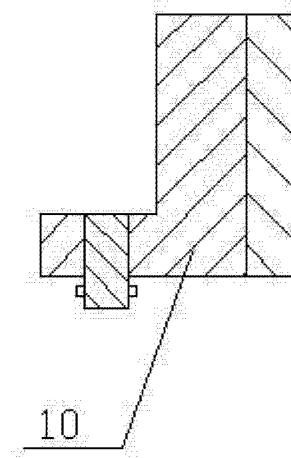


图 5