(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 215228771 U
(45)授权公告日 2021.12.21

(21)申请号 202120613445.2

(22)申请日 2021.03.26

(73)专利权人 巴提马·哈依沙
地址 836200 新疆维吾尔自治区阿勒泰地区河县青河镇民主南路23号

(72)发明人 巴提马·哈依沙

(74)专利代理机构 北京文嘉知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11954
代理人 赵翔

(51)Int.Cl.
A61D 3/00(2006.01)
A61D 7/00(2006.01)

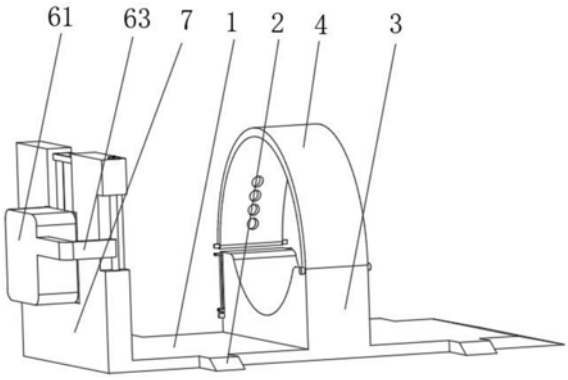
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于牲畜注射疫苗用头部固定装置

(57)摘要

本实用新型提供一种便于牲畜注射疫苗用头部固定装置，涉及牲畜养殖领域，包括底座和捆绑装置，底座的两侧均固定连接有两个对称设置的固定支架，底座的上表面固定连接有固定座，固定座的上表面固定连接有绑带，捆绑装置位于固定座靠近绑带的一侧设置，捆绑装置包括限位杆，限位杆与固定座靠近绑带的一侧固定连接，限位杆的数量有四个。本实用新型，目前大多牲畜通过人工的方式进行疫苗注射，牲畜在注射过程中易受惊吓，出现奔跑或踢人的情况，存在一定的危险性，增加疫苗注射的难度，影响注射的效率，致使牲畜接种疫苗时间过晚出现死亡，对使用者造成大量损失，本装置的应用有效避免上述问题并提高设备的稳定性。



CN 215228771 U

1.一种便于牲畜注射疫苗用头部固定装置,包括底座(1)和捆绑装置(5),其特征在于:所述底座(1)的两侧均固定连接有两个对称设置的固定支架(2),所述底座(1)的上表面固定连接有固定座(3),所述固定座(3)的上表面固定连接有绑带(4),所述捆绑装置(5)位于固定座(3)靠近绑带(4)的一侧设置,所述捆绑装置(5)包括限位杆(52),所述限位杆(52)与固定座(3)靠近绑带(4)的一侧固定连接,所述限位杆(52)的数量有四个,四个所述限位杆(52)呈等间距设置,所述限位杆(52)远离固定座(3)的一端贯穿绑带(4)并与其内壁相抵,所述固定座(3)靠近限位杆(52)的两侧均开设有滑槽(57),所述滑槽(57)中滑动连接有限位块(55),所述绑带(4)靠近限位杆(52)的两侧均固定连接有卡块(53),所述限位块(55)套设在卡块(53)上,所述卡块(53)与限位块(55)的内壁相抵。

2.根据权利要求1所述的一种便于牲畜注射疫苗用头部固定装置,其特征在于:所述固定座(3)靠近滑槽(57)的一侧固定连接有两个对称设置的安装块(56),所述安装块(56)的内壁滑动连接有滑杆(54),所述滑杆(54)远离安装块(56)的一端贯穿限位块(55)并与其内壁滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种便于牲畜注射疫苗用头部固定装置,其特征在于:所述绑带(4)靠近限位杆(52)的一端上开设有四个等间距设置的限位孔(51),所述限位杆(52)与限位孔(51)相适配。

4.根据权利要求1所述的一种便于牲畜注射疫苗用头部固定装置,其特征在于:所述底座(1)的上表面固定连接有安装架(7),所述安装架(7)远离固定座(3)的一侧设置有安全装置(6)。

5.根据权利要求4所述的一种便于牲畜注射疫苗用头部固定装置,其特征在于:所述安全装置(6)包括固定套(62),所述安装架(7)靠近固定座(3)的一侧开设有放置槽(65),所述固定套(62)插入放置槽(65)中,所述固定套(62)与放置槽(65)的内壁滑动连接,所述安装架(7)的内壁滑动连接有把手(64),所述把手(64)靠近放置槽(65)的一端与固定套(62)固定连接,所述安装架(7)的内壁固定连接有转动杆(67),所述转动杆(67)上套设并转动连接有连接杆(63),所述连接杆(63)远离转动杆(67)的一端固定连接有遮挡盖(61),所述遮挡盖(61)与安装架(7)远离固定座(3)的一端固定连接。

6.根据权利要求5所述的一种便于牲畜注射疫苗用头部固定装置,其特征在于:所述固定套(62)靠近安装架(7)的一侧固定连接有把手(64),所述转动杆(67)远离底座(1)的一端贯穿安装就架,所述转动杆(67)的上表面固定连接有控制块(66)。

一种便于牲畜注射疫苗用头部固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牲畜养殖领域，尤其涉及一种便于牲畜注射疫苗用头部固定装置。

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在畜牧业中，经常要为牲畜接种疫苗或者进行打针等诊疗作业，以往兽医给牲畜打针时，需要对动物进行固定，特别是对于猪和牛等一些体型较大的动物。

[0003] 目前大多牲畜通过人工的方式进行疫苗注射，牲畜在注射过程中易受惊吓，出现奔跑或踢人的情况，存在一定的危险性，增加疫苗注射的难度，影响注射的效率，致使牲畜接种疫苗时间过晚出现死亡，对使用者造成大量损失，对此需进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种便于牲畜注射疫苗用头部固定装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种便于牲畜注射疫苗用头部固定装置，包括底座和捆绑装置，所述底座的两侧均固定连接有两个对称设置的固定支架，所述底座的上表面固定连接有固定座，所述固定座的上表面固定连接有绑带，所述捆绑装置位于固定座靠近绑带的一侧设置，所述捆绑装置包括限位杆，所述限位杆与固定座靠近绑带的一侧固定连接，所述限位杆的数量有四个，四个所述限位杆呈等间距设置，所述限位杆远离固定座的一端贯穿绑带并与其内壁相抵，所述固定座靠近限位杆的两侧均开设有滑槽，所述滑槽中滑动连接有限位块，所述绑带靠近限位杆的两侧均固定连接有卡块，所述限位块套设在卡块上，所述卡块与限位块的内壁相抵。

[0006] 优选的，所述固定座靠近滑槽的一侧固定连接有两个对称设置的安装块，所述安装块的内壁滑动连接有滑杆，所述滑杆远离安装块的一端贯穿限位块并与其内壁滑动连接。

[0007] 优选的，所述绑带靠近限位杆的一端上开设有四个等间距设置的限位孔，所述限位杆与限位孔相适配。

[0008] 优选的，所述底座的上表面固定连接有安装架，所述安装架远离固定座的一侧设置有安全装置。

[0009] 优选的，所述安全装置包括固定套，所述安装架靠近固定座的一侧开设有放置槽，所述固定套插入放置槽中，所述固定套与放置槽的内壁滑动连接，所述安装架的内壁滑动连接有把手，所述把手靠近放置槽的一端与固定套固定连接，所述安装架的内壁固定连接有转动杆，所述转动杆上套设并转动连接有连接杆，所述连接杆远离转动杆的一端固定连接有遮挡盖，所述遮挡盖与安装架远离固定座的一端固定连接。

[0010] 优选的，所述固定套靠近安装架的一侧固定连接有把手，所述转动杆远离底座的

一端贯穿安装就架，所述转动杆的上表面固定连接有控制块。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果在于，

[0012] 1、本实用新型中，通过设置捆绑装置，当牲畜注射疫苗时，拉开绑带，将牲畜赶到固定座上，将绑带套设在牲畜上，并将限位孔对准定位杆，在固定体格不规格的牲畜时，通过限位杆和限位孔相互配合快速对绑带进行束缚，从而快速完成对牲畜的固定，随即向远离固定座的方向拉动滑杆，滑杆带动限位块在滑槽中滑动，上下滑动限位块，在限位块对准卡块时，向靠近固定座的方向推动滑杆，滑杆带动限位块位移，限位块随即套设在卡块上，完成对牲畜的固定，目前大多牲畜通过人工的方式进行疫苗注射，牲畜在注射过程中易受惊吓，出现奔跑或踢人的情况，存在一定的危险性，增加疫苗注射的难度，影响注射的效率，致使牲畜接种疫苗时间过晚出现死亡，对使用者造成大量损失，本装置的应用有效避免上述问题并提高设备的稳定性。

[0013] 2、本实用新型中，通过设置安全装置，当固定头上有角的牲畜时，通过绑带将其固定住，随即向下拉动把手，把手带动定位套向下移动，定位套将牲畜的角套设住，防止牲畜出现乱动的情况，转动控制块带动转动杆、连接杆和遮挡盖转动，遮挡盖随即将牲畜的头部罩住，减轻牲畜所受的惊吓，目前大多疫苗通过人工的方式对牲畜进行疫苗注射，牲畜受惊吓晃动头部，易出现角扎伤操作员的情况，造成伤口处细菌感染，危急操作员的身体健康，本装置的应用有效的避免上述问题并提高设备的安全性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种便于牲畜注射疫苗用头部固定装置的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出一种便于牲畜注射疫苗用头部固定装置中图1的后视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出一种便于牲畜注射疫苗用头部固定装置中安全装置的结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型提出一种便于牲畜注射疫苗用头部固定装置中捆绑装置的结构示意图。

[0018] 图5为本实用新型提出一种便于牲畜注射疫苗用头部固定装置中图4的A处结构示意图。

[0019] 图例说明：1、底座；2、固定支架；3、固定座；4、绑带；5、捆绑装置；51、限位孔；52、限位杆；53、卡块；54、滑杆；55、限位块；56、安装块；57、滑槽；6、安全装置；61、遮挡盖；62、固定套；63、连接杆；64、把手；65、放置槽；66、控制块；67、转动杆；7、安装架。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0022] 实施例1，如图1-5所示，本实用新型提供了一种便于牲畜注射疫苗用头部固定装置，包括底座1和捆绑装置5，底座1的两侧均固定连接有两个对称设置的固定支架2，底座1的上表面固定连接有固定座3，固定座3的上表面固定连接有绑带4。

[0023] 下面具体说一下其捆绑装置5和安全装置6的具体设置和作用。

[0024] 如图1和图5所示，捆绑装置5包括限位杆52，限位杆52与固定座3靠近绑带4的一侧固定连接，限位杆52的数量有四个，四个限位杆52呈等间距设置，限位杆52远离固定座3的一端贯穿绑带4并与其内壁相抵，固定座3靠近限位杆52的两侧均开设有滑槽57，滑槽57中滑动连接有限位块55，绑带4靠近限位杆52的两侧均固定连接有卡块53，限位块55套设在卡块53上，卡块53与限位块55的内壁相抵。固定座3靠近滑槽57的一侧固定连接有两个对称设置的安装块56，安装块56的内壁滑动连接有滑杆54，滑杆54远离安装块56的一端贯穿限位块55并与其内壁滑动连接。绑带4靠近限位杆52的一端上开设有四个等间距设置的限位孔51，限位杆52与限位孔51相适配。

[0025] 其整个捆绑装置5达到的效果为，通过设置捆绑装置5，当牲畜注射疫苗时，拉开绑带4，将牲畜赶到固定座3上，将绑带4套设在牲畜上，并将限位孔51对准定位杆，在固定体格不规格的牲畜时，通过限位杆52和限位孔51相互配合快速对绑带4进行束缚，从而快速完成对牲畜的固定，随即向远离固定座3的方向拉动滑杆54，滑杆54带动限位块55在滑槽57中滑动，上下滑动限位块55，在限位块55对准卡块53时，向靠近固定座3的方向推动滑杆54，滑杆54带动限位块55位移，限位块55随即套设在卡块53上，完成对牲畜的固定，目前大多牲畜通过人工的方式进行疫苗注射，牲畜在注射过程中易受惊吓，出现奔跑或踢人的情况，存在一定的危险性，增加疫苗注射的难度，影响注射的效率，致使牲畜接种疫苗时间过晚出现死亡，对使用者造成大量损失，本装置的应用有效避免上述问题并提高设备的稳定性。

[0026] 如图1和图3所示，安全装置6包括固定套62，安装架7靠近固定座3的一侧开设有放置槽65，固定套62插入放置槽65中，固定套62与放置槽65的内壁滑动连接，安装架7的内壁滑动连接有把手64，把手64靠近放置槽65的一端与固定套62固定连接，安装架7的内壁固定连接有转动杆67，转动杆67上套设并转动连接有连接杆63，连接杆63远离转动杆67的一端固定连接有遮挡盖61，遮挡盖61与安装架7远离固定座3的一端固定连接。固定套62靠近安装架7的一侧固定连接有把手64，转动杆67远离底座1的一端贯穿安装就架，转动杆67的上表面固定连接有控制块66。

[0027] 其整个的安全装置6达到的效果为，当固定头上有角的牲畜时，通过绑带4将其固定住，随即向下拉动把手64，把手64带动定位套向下移动，定位套将牲畜的角套设住，防止牲畜出现乱动的情况，转动控制块66带动转动杆67、连接杆63和遮挡盖61转动，遮挡盖61随即将牲畜的头部罩住，减轻牲畜所受的惊吓，目前大多疫苗通过人工的方式对牲畜进行疫苗注射，牲畜受惊吓晃动头部，易出现角扎伤操作员的情况，造成伤口处细菌感染，危急操作员的身体健康，本装置的应用有效的避免上述问题并提高设备的安全性，当牲畜注射疫苗时，拉开绑带4，将牲畜赶到固定座3上，将绑带4套设在牲畜上，并将限位孔51对准定位杆，在固定体格不规格的牲畜时，通过限位杆52和限位孔51相互配合快速对绑带4进行束缚，从而快速完成对牲畜的固定，随即向远离固定座3的方向拉动滑杆54，滑杆54带动限位块55在滑槽57中滑动，上下滑动限位块55，在限位块55对准卡块53时，向靠近固定座3的方向推动滑杆54，滑杆54带动限位块55位移，限位块55随即套设在卡块53上，完成对牲畜的固

定，目前大多牲畜通过人工的方式进行疫苗注射，牲畜在注射过程中易受惊吓，出现奔跑或踢人的情况，存在一定的危险性，增加疫苗注射的难度，影响注射的效率，致使牲畜接种疫苗时间过晚出现死亡，对使用者造成大量损失，本装置的应用有效避免上述问题并提高设备的稳定性，通过设置安全装置6，当固定头上有角的牲畜时，通过绑带4将其固定住，随即向下拉动把手64，把手64带动定位套向下移动，定位套将牲畜的角套设住，防止牲畜出现乱动的情况，转动控制块66带动转动杆67、连接杆63和遮挡盖61转动，遮挡盖61随即将牲畜的头部罩住，减轻牲畜所受的惊吓，目前大多疫苗通过人工的方式对牲畜进行疫苗注射，牲畜受惊吓晃动头部，易出现角扎伤操作员的情况，造成伤口处细菌感染，危急操作员的身体健康，本装置的应用有效的避免上述问题并提高设备的安全性以上。

[0028] 所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非是对本实用新型作其它形式的限制，任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域，但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型，仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

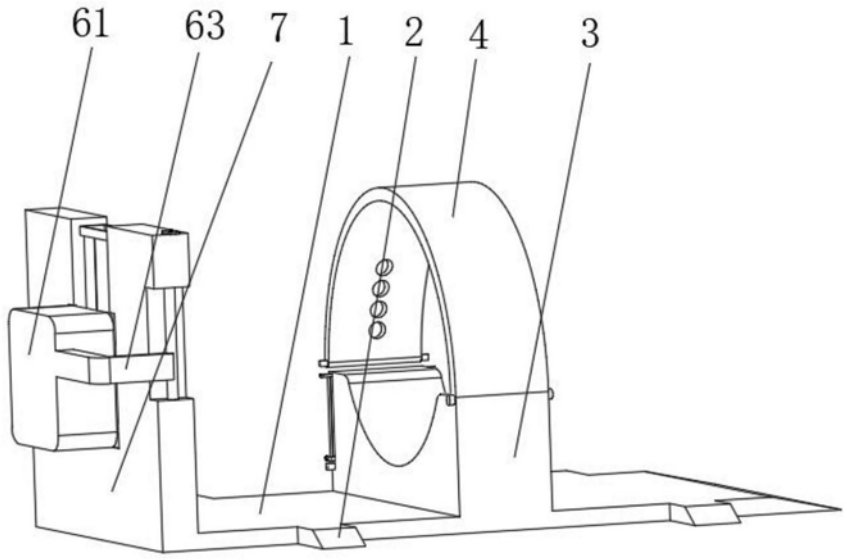


图1

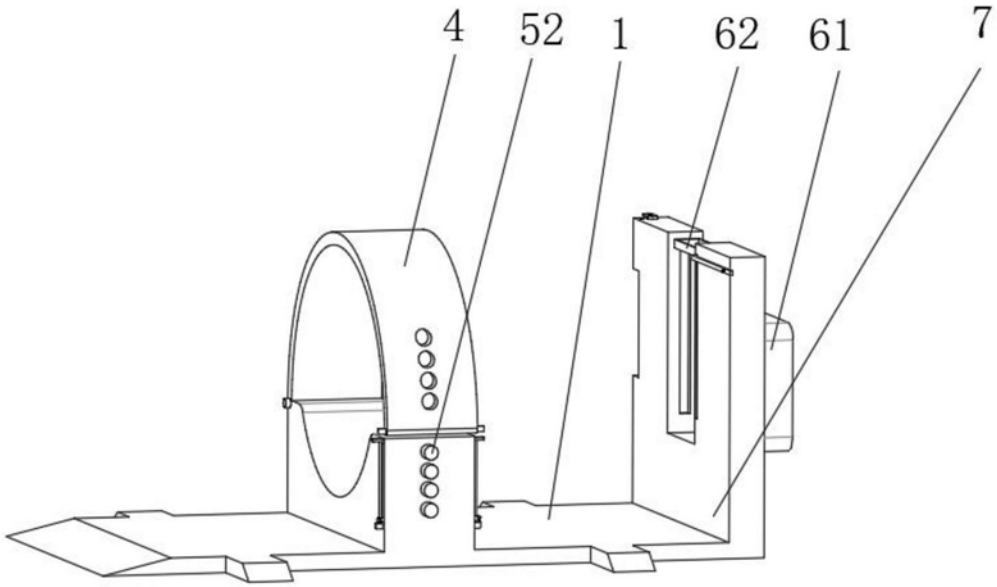


图2

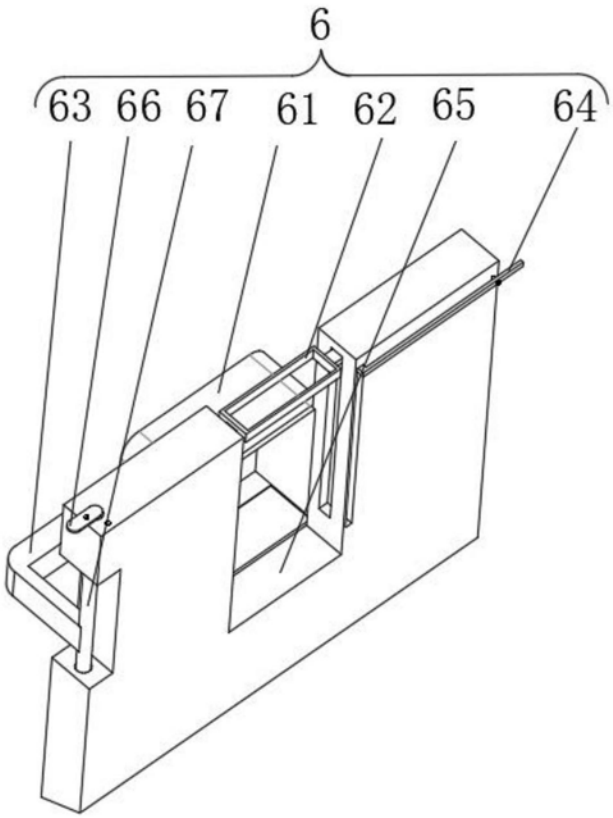


图3

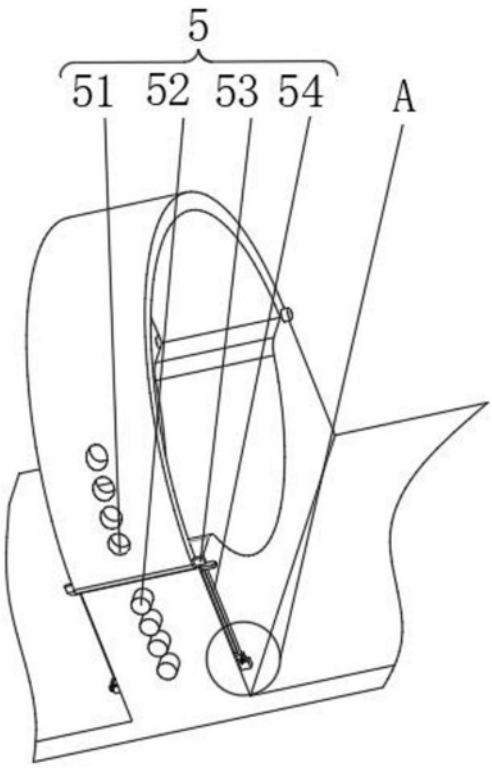


图4

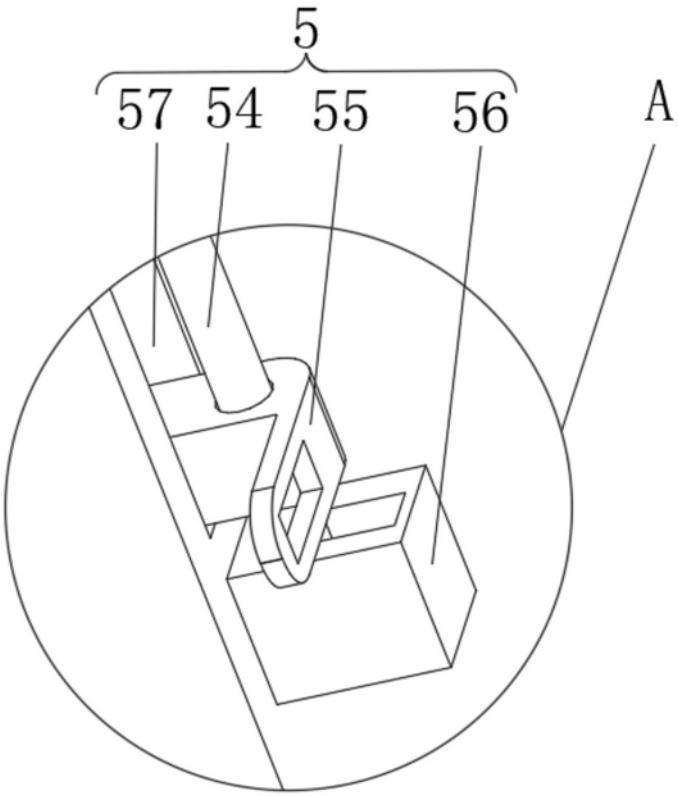


图5