



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218587935 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 10

(21) 申请号 202221929075.4

(22) 申请日 2022.07.25

(73) 专利权人 苏州市伟业金属制品有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴中区东山镇
凤凰山路15号

(72) 发明人 沈贤明 沈晓明 金龙 秦伟才

(74) 专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代
理事务所(普通合伙) 32257
专利代理师 吴竹慧

(51) Int. Cl.

A01K 9/00 (2006.01)

A01K 1/02 (2006.01)

A01K 1/035 (2006.01)

F24H 9/1809 (2022.01)

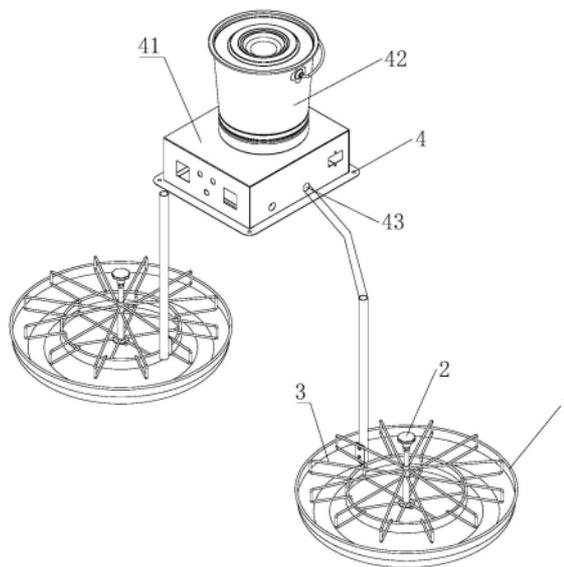
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便携式喂奶装置及仔猪养猪圈

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便携式喂奶装置,设置在养猪圈的漏粪地板上,包括喂奶盘本体;喂奶盘本体呈圆环形,喂奶盘本体的中心设置有固定组件;固定组件包括第一中空管和拉杆,第一中空管内套设有第二中空管,第一中空管的一端设置有卡板,第二中空管与卡板之间设置有弹性元件;拉杆穿过第一中空管、第二中空管和卡板,拉杆的一端设置有限位件,限位件与第二中空管抵接;拉杆的另一端设置有拉钩,拉钩与卡板抵接;喂奶盘本体与第一中空管之间周向设置有若干根连接杆;按压并旋转拉杆使拉钩卡设在漏粪地板的漏粪孔内。本实用新型可以实现喂奶盘本体的拆卸;在喂奶结束后可以及时对喂奶盘内残留的奶水进行集中清理消毒,大大降低了饲养员的劳动强度。



1. 一种便携式喂奶装置,设置在养猪圈的漏粪地板上,其特征在于:包括喂奶盘本体;所述喂奶盘本体呈圆环形,所述喂奶盘本体的中心设置有固定组件;所述固定组件包括第一中空管和拉杆,所述第一中空管内套设有第二中空管,所述第一中空管的一端设置有卡板,所述第二中空管与所述卡板之间设置有弹性元件;所述拉杆穿过所述第一中空管、第二中空管和卡板,所述拉杆的一端设置有限位件,所述限位件与所述第二中空管抵接;所述拉杆的另一端设置有拉钩,所述拉钩与所述卡板抵接;所述喂奶盘本体与所述第一中空管之间周向设置有若干根连接杆;按压并旋转所述拉杆使拉钩卡设在漏粪地板的漏粪孔内。
2. 根据权利要求1所述的便携式喂奶装置,其特征在于:所述限位件包括限位螺母,所述限位螺母套设在所述拉杆上,所述拉杆上设置有与所述限位螺母配合的外螺纹。
3. 根据权利要求2所述的便携式喂奶装置,其特征在于:所述拉杆在靠近限位螺母的一端设置有旋钮。
4. 根据权利要求1所述的便携式喂奶装置,其特征在于:所述卡板上开设有与所述拉杆配合通孔,所述通孔的尺寸小于所述弹性元件的尺寸。
5. 根据权利要求1所述的便携式喂奶装置,其特征在于:还包括分奶组件,所述分奶组件包括若干个分奶支架,所述分奶支架周向分布在所述喂奶盘本体和第一中空管之间。
6. 根据权利要求5所述的便携式喂奶装置,其特征在于:所述分奶支架的尺寸大于所述喂奶盘本体内环尺寸,且所述分奶支架的尺寸小于所述喂奶盘本体的外环尺寸。
7. 根据权利要求5所述的便携式喂奶装置,其特征在于:所述分奶支架上设置有固定板,所述固定板上设置有导流管,所述导流管垂直所述分奶盘体设置。
8. 根据权利要求7所述的便携式喂奶装置,其特征在于:还包括分流组件,所述分流组件包括恒温器,所述恒温器的顶部设置有储奶桶,所述储奶桶的底部与所述恒温器相通,所述恒温器上至少设置有两个出奶口,所述出奶口与所述导流管连通。
9. 根据权利要求8所述的便携式喂奶装置,其特征在于:所述导流管与所述出奶口之间设置有软管。
10. 一种仔猪养猪圈,所述养猪圈底部设置有漏粪地板,其特征在于,包括如权利要求1-9中任意一项所述的便携式喂奶装置,所述便携式喂奶装置设置在所述漏粪地板上。

一种便携式喂奶装置及仔猪养猪圈

技术领域

[0001] 本实用新型涉及动物饲养工具技术领域,尤其是指一种便携式喂奶装置及仔猪养猪圈。

背景技术

[0002] 养猪场的母猪在产仔后,奶水通常是供应不足的,需要通过人工喂奶的方式给猪仔进行喂奶,以保证猪仔的正常营养供应。

[0003] 饲养猪仔的猪圈里都有料槽,作为猪仔喂食的唯一器具,在需要喂食时,将奶粉冲泡好依次投放至各猪圈的料槽中,猪仔会将冲泡好的奶粉喝掉。但是猪仔在每次喂奶结束后,料槽内的奶不能保证完全被吃完,会有留有一部分没有吃掉的奶水在料槽中,这些残留的奶水时间久了会变质,猪仔再进食的话影响到猪仔的健康,严重的话会影响猪仔的成活率。因此需要在下次喂食前将料槽内剩余奶水进行清理并进行杀菌消毒,并且料槽在清理过程中比较费劲,大大增加了饲养员的工作强度。

实用新型内容

[0004] 为此,本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术中采用固定的料槽对猪仔喂奶,对料槽的打扫不方便的缺陷。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种便携式喂奶装置,设置在养猪圈的漏粪地板上,包括喂奶盘本体;

[0006] 所述喂奶盘本体呈圆环形,所述喂奶盘本体的中心设置有固定组件;

[0007] 所述固定组件包括第一中空管和拉杆,所述第一中空管内套设有第二中空管,所述第一中空管的一端设置有卡板,所述第二中空管与所述卡板之间设置有弹性元件;所述拉杆穿过所述第一中空管、第二中空管和卡板,所述拉杆的一端设置有限位件,所述限位件与所述第二中空管抵接;所述拉杆的另一端设置有拉钩,所述拉钩与所述卡板抵接;

[0008] 所述喂奶盘本体与所述第一中空管之间周向设置有若干根连接杆;按压并旋转所述拉杆使拉钩卡设在漏粪地板的漏粪孔内。

[0009] 在本实用新型的一个实施例中,所述限位件包括限位螺母,所述限位螺母套设在所述拉杆上,所述拉杆上设置有与所述限位螺母配合的外螺纹。

[0010] 在本实用新型的一个实施例中,所述拉杆在靠近限位螺母的一端设置有旋钮。

[0011] 在本实用新型的一个实施例中,所述卡板上开设有与所述拉杆配合通孔,所述通孔的尺寸小于所述弹性元件的尺寸。

[0012] 在本实用新型的一个实施例中,还包括分奶组件,所述分奶组件包括若干个分奶支架,所述分奶支架周向分布在所述喂奶盘本体和第一中空管之间。

[0013] 在本实用新型的一个实施例中,所述分奶支架的尺寸大于所述喂奶盘本体内环尺寸,且所述分奶支架的尺寸小于所述喂奶盘本体的外环尺寸。

[0014] 在本实用新型的一个实施例中,所述分奶支架上设置有固定板,所述固定板上设

置有导流管,所述导流管垂直所述分奶盘体设置。

[0015] 在本实用新型的一个实施例中,还包括分流组件,所述分流组件包括恒温器,所述恒温器的顶部设置有储奶桶,所述储奶桶的底部与所述恒温器相通,所述恒温器上至少设置有两个出奶口,所述出奶孔与所述导流管连通。

[0016] 在本实用新型的一个实施例中,所述导流管与所述出奶口之间设置有软管。

[0017] 一种仔猪养猪圈,所述养猪圈底部设置有漏粪地板,包括所述的便携式喂奶装置,所述便携式喂奶装置设置在所述漏粪地板上。

[0018] 本实用新型的上述技术方案相比现有技术具有以下优点:

[0019] 本实用新型所述的一种便携式喂奶装置及仔猪养猪圈,在环形喂奶盘的中间设置固定装置,通过固定装置内部弹性元件,通过按压与养猪圈的地板卡接,进而可以方便的将喂奶盘固定在地板上,实现喂奶盘的拆卸;在喂奶结束后可以及时对喂奶盘内残留的奶水进行集中清理消毒,大大降低了饲养员的劳动强度。

附图说明

[0020] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中

[0021] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型的使用示意图;

[0023] 图3为图1中喂奶盘总装结构示意图;

[0024] 图4为图3中固定组件的结构示意图;

[0025] 图5为图4的结构剖视图;

[0026] 说明书附图标记说明:1、喂奶盘本体;2、固定组件;3、分奶组件;4、分流组件;5、漏粪地板;11、连接杆;21、第一中空管;22、第二中空管;23、卡板;24、拉杆;25、弹性元件;26、拉钩;27、限位螺母;28、旋钮;31、分奶支架;32、导流管;41、恒温器;42、储奶桶;43、出奶口。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,以使本领域的技术人员可以更好地理解本实用新型并能予以实施,但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0028] 参照图1-5所示,本实用新型公开了一种便携式喂奶装置,设置在养猪圈的漏粪地板5上,在养猪圈里为了方便圈养猪仔的排便,在养猪圈的底部设置有漏粪地板5,会在地板上开设若干个漏粪孔,使粪便排出统一清理。在本实用新型中,包括喂奶盘本体1;喂奶盘本体1呈圆环形,喂奶盘本体1的中心设置有固定组件2,通过固定组件2将喂奶盘固定;喂奶盘本体1采用304食用级不锈钢,中间部分下凹,拉伸机多次拉伸成型,保证装奶容量。

[0029] 固定组件2包括第一中空管21和拉杆24,第一中空管21内套设有第二中空管22,第二中空管22在第一中空管21内滑动;第一中空管21的一端设置有卡板23,第二中空管22与卡板23之间设置有弹性元件25,将弹性元件25卡设在第二中空管22和卡板23之间,按压第二中空管22,使第二中空管22在第一中空管21内做往复运动;拉杆24穿过第一中空管21、第二中空管22和卡板23,拉杆24的一端设置有限位件,限位件与第二中空管22抵接;拉杆24的另一端设置有拉钩26,拉钩26与卡板23抵接;对限位件施加一定的压力,将第二中空管22压

进第一中空管21内,同时设置在中心的拉杆24带动拉钩26伸出;

[0030] 喂奶盘本体1与第一中空管21之间周向设置有若干根连接杆11,通过连接杆11将喂奶盘本体1和第一中空管21连接,形成一个整体;按压并旋转拉杆24使拉钩26卡设在漏粪地板5的漏粪孔内,由于拉钩26是一个折弯件,外形类似于船锚形,而漏粪孔为长方形,按压拉杆24将拉钩26伸入漏粪孔内并旋转一定角度,将拉钩26与漏粪孔交错设置,拉钩26受到弹性元件25的张紧力,可以卡设在漏粪孔内,进而将喂奶盘本体1固定。在猪仔吃奶结束后,再次按压拉杆24并旋转,将拉钩26取出,将喂奶盘带走集中处理。

[0031] 进一步的,参照图4-5所示,限位件包括限位螺母27,限位螺母27套设在拉杆24上,拉杆24上设置有与限位螺母27配合的外螺纹;具体的,设置限位件的原因是将第二中空管22卡设在弹性元件25和限位件之间,对限位件一端施加压力,压力通过第二中空管22传递至弹性元件25内;作为优选方案,这里采用限位螺母27与拉杆24之间螺纹连接的方式,方便拆卸和安装,同时在安装后可以进行高度的调节。

[0032] 进一步的,作为本实用新型的优选方案,为了方便拉杆24的按压和旋转,拉杆24在靠近限位螺母27的一端设置有旋钮28,旋钮28的内部设置由内螺纹,与拉杆24上的外螺纹配合紧固。

[0033] 进一步的,在本实用新型中,卡板23的作用有两个,一个是用来卡设弹性元件25,具体的,卡板23上开设有与拉杆24配合通孔,通孔的尺寸小于弹性元件25的尺寸;另一个是用来卡设拉钩26的,拉钩26设置在拉杆24的外侧,卡设在卡板23的表面。

[0034] 进一步的,参照图3所示,为了保证猪仔可以有顺序的进行吃奶,本实用新型还包括分奶组件3,具体的分奶组件3包括若干个分奶支架31,分奶支架31周向分布在喂奶盘本体1和第一中空管21之间,将环形喂奶盘本体1分割成多个部分,可以供多个小猪同时进食。

[0035] 进一步的,在本实用新型中,分奶支架31采用304食用级不锈钢条,通过钢筋机一次成型,将分奶支架31焊接在喂奶盘本体1和第一中空管21之间;具体的,为了保证分奶支架31能够起到有效的分割作用,分奶支架31的尺寸大于喂奶盘本体1内环尺寸,且分奶支架31的尺寸小于喂奶盘本体1的外环尺寸。

[0036] 进一步的,为了方便牛奶的引入,分奶支架31上设置有固定板,固定板上设置有导流管32,导流管32垂直分奶盘体设置。具体的,将固定板焊接在分奶支架31上,导流管32与固定板之间采用螺栓连接,作为优选方案,导流管32也采用304食用级别不锈钢材质。

[0037] 进一步的,参照图1所示,还包括分流组件4,分流组件4包括恒温器41,恒温器41的顶部设置有储奶桶42,储奶桶42的底部与恒温器41相通,恒温器41上至少设置有两个出奶口43,出奶孔与导流管32连通。具体的,将冲泡好的奶粉放在储奶桶42内,通过恒温器41将奶水加温,防止奶水过凉保证猪仔的正常食用温度;恒温器41上设置有多个出奶口43,可以同时供多个喂奶盘本体1同时使用。

[0038] 进一步的,为了适应不同环境和场所,恒温器41的出奶口43与导流管32之间设置有软管,方便奶水的引流。

[0039] 一种仔猪养猪圈,为了方便粪便的排出,养猪圈底部设置有漏粪地板5,便携式喂奶装置设置在漏粪地板5上。关于本实用新型中拉钩26的固定,适用但不限于漏粪地板5,拉钩26的设定在于将喂奶盘本体1固定,防止仔猪在吃奶过程中将喂奶盘本体1撞倒。严格意义上,拉钩26的固定可以与任何可以形成缝隙的零部件配合,前提条件是拉钩26的长度大

于缝隙的宽度,可以卡设在缝隙内。

[0040] 综上,本实用新型介绍了一种便携式喂奶装置及仔猪养猪圈,其中通过固定组件2中拉杆24的伸缩可以实现喂奶盘本体1的固定和移动,其次通过分奶组件3中的分奶支架31可以实现多个仔猪共同进食;最后通过分流组件4的设置,可以保证同时多个喂奶盘本体1恒温奶水的供应;本实用新型结构简单,整个喂奶盘本体1方便移动,在喂奶结束后集中对喂奶盘本体1进行消毒处理,大大降低了饲养员的劳动强度。

[0041] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之内。

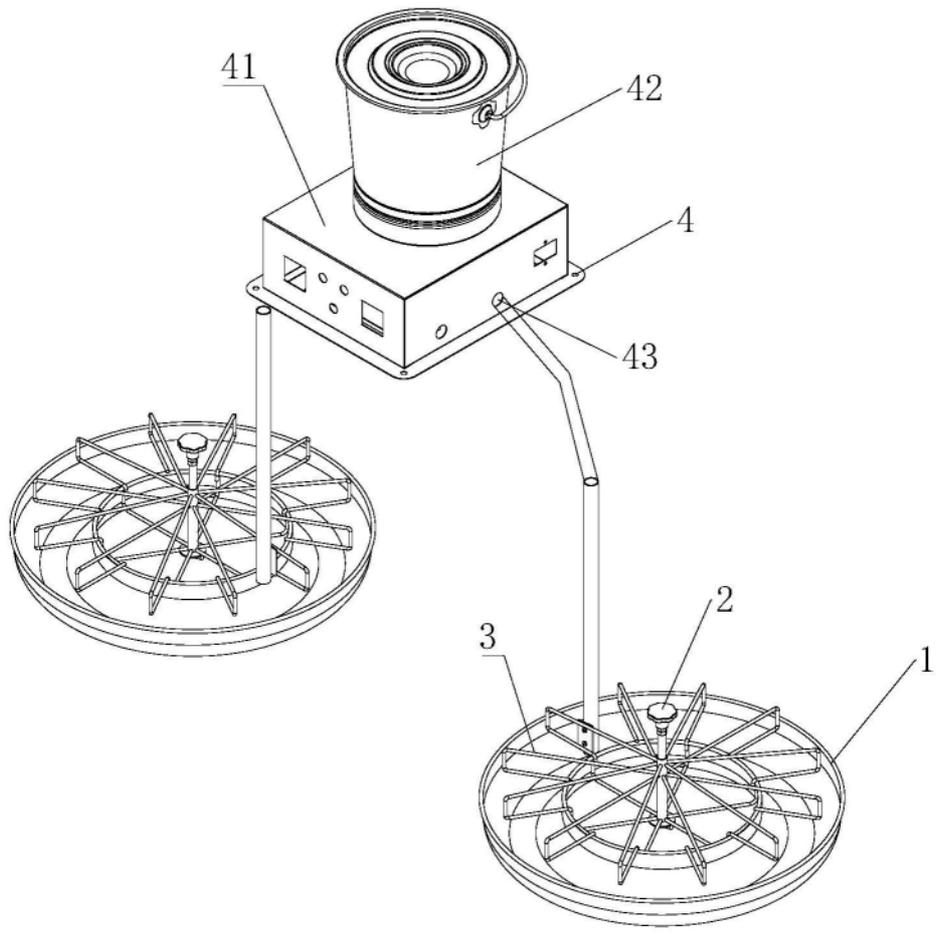


图1

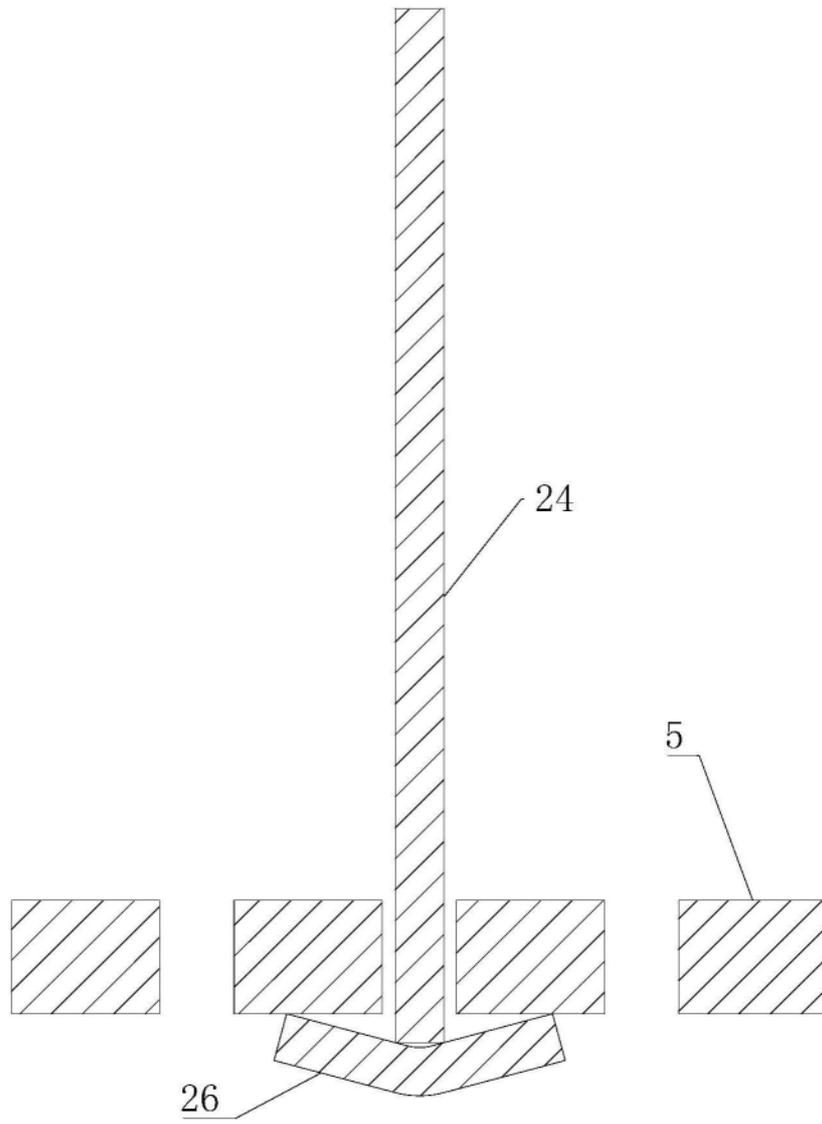


图2

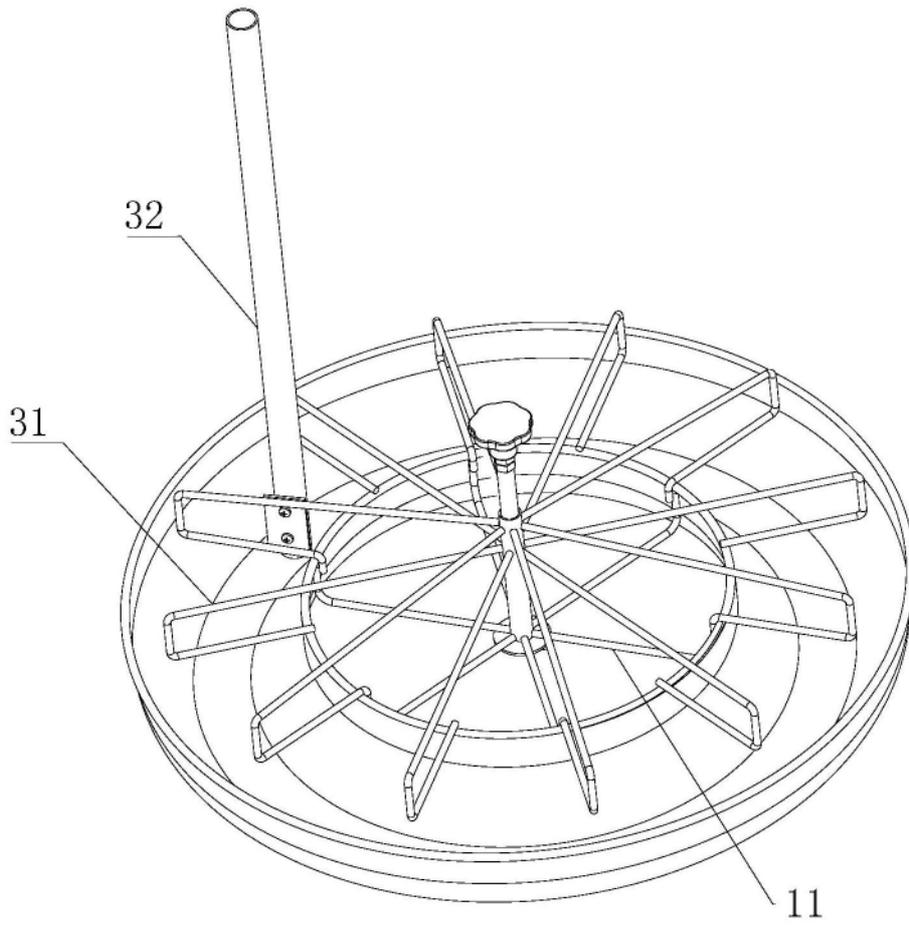


图3

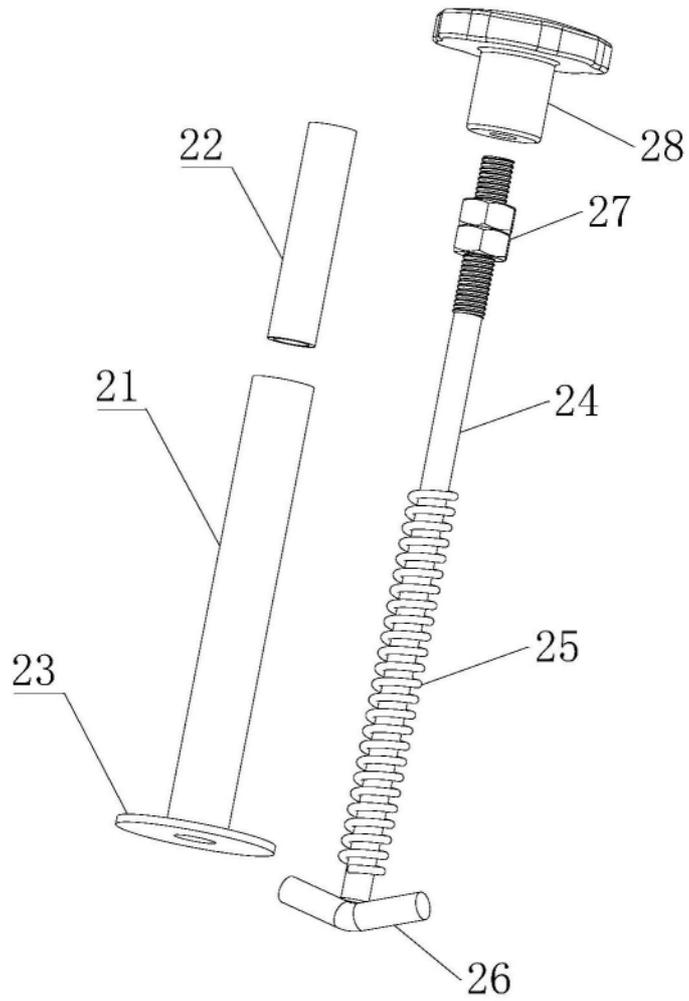


图4

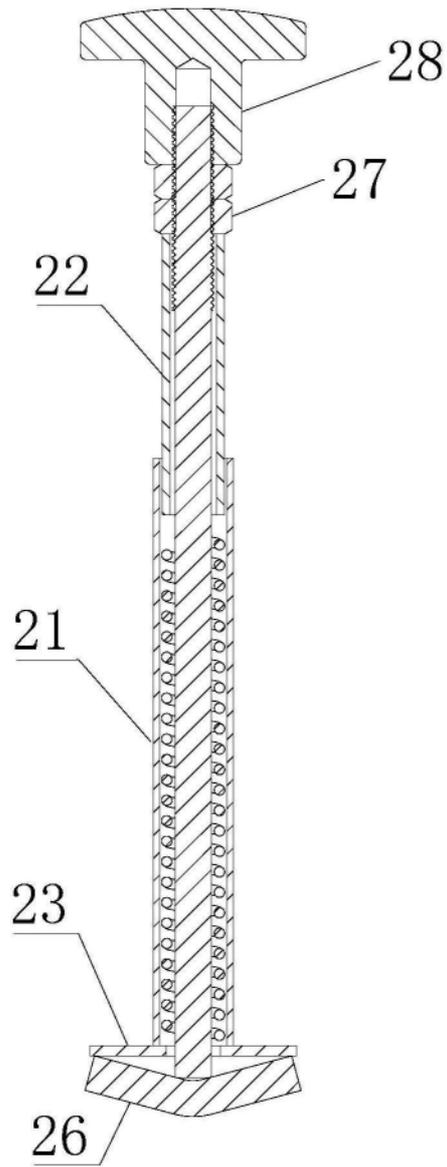


图5