(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 209333651 U
(45)授权公告日 2019.09.03

(21)申请号 201822249924.1

(22)申请日 2018.12.29

(73)专利权人 厦门韦尔通科技有限公司
地址 361101 福建省厦门市火炬高新区(翔安)产业区翔星路88号台湾科技企业育成中心W704A室

(72)发明人 刘涛 林鸿腾

(74)专利代理机构 厦门原创专利事务所(普通合伙) 35101
代理人 徐东峰

(51)Int.Cl.
B01F 11/00(2006.01)
B01F 15/02(2006.01)

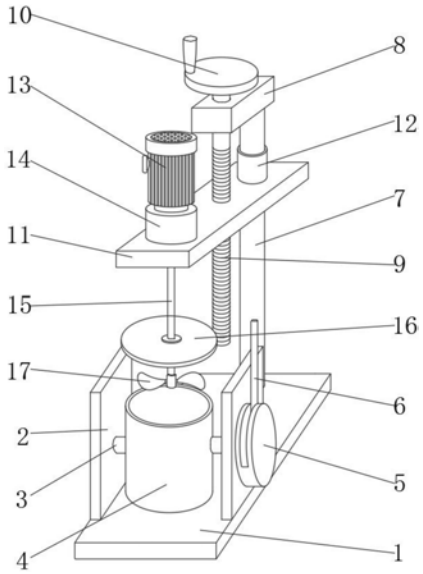
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种化学胶粘剂生产装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种化学胶粘剂生产装置,包括底座,所述底座的上端两侧各固定安装有一个支撑板,所述支撑板之间通过连接轴活动连接有一个合成罐,所述连接轴穿过一侧的支撑板并伸入安装在支撑板外侧的转动盘内部,所述底座的上端后侧固定安装有一根支撑柱,所述支撑柱的顶端安装有一个顶座,所述顶座的一端下方设有一根升降杆,所述升降杆的下方连接有一块升降平台,所述升降平台的上端前方安设有一台电机,所述电机的下方连接有一台减速机。本实用新型所述的一种化学胶粘剂生产装置,通过设置转动盘可以控制合成罐倾斜,方便将化学胶粘剂快速完全倒出;同时设置升降杆与升降平台,使搅拌装置可以上下运动,实现立体搅拌。



CN 209333651 U

1.一种化学胶粘剂生产装置,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)的上端两侧各固定安装有一个支撑板(2),所述支撑板(2)之间通过连接轴(3)活动连接有一个合成罐(4),所述连接轴(3)穿过一侧的支撑板(2)并伸入安装在支撑板(2)外侧的转动盘(5)内部,所述底座(1)的上端后侧固定安装有一根支撑柱(7),所述支撑柱(7)的顶端安装有一个顶座(8),所述顶座(8)的一端下方设有一根升降杆(9),所述升降杆(9)的下方连接有一块升降平台(11),所述升降平台(11)的上端前方安设有一台电机(13),所述电机(13)的下方连接有一台减速机(14),所述减速机(14)的输出端连接有一根搅拌杆(15),所述搅拌杆(15)的底端安装有一对搅拌叶(17)。

2.根据权利要求1所述的一种化学胶粘剂生产装置,其特征在于:所述转动盘(5)的上端开设有一道凹槽,且在凹槽的两侧对称设有若干限位孔(18)。

3.根据权利要求2所述的一种化学胶粘剂生产装置,其特征在于:所述转动盘(5)的凹槽内设有一根转动杆(6),所述转动杆(6)的一端固定连接到伸入转动盘(5)内部的连接轴(3)上。

4.根据权利要求3所述的一种化学胶粘剂生产装置,其特征在于:所述转动杆(6)的表面开设有一条滑槽(20),所述滑槽(20)的内部上端固定安装有一根弹簧(21),所述弹簧(21)的另一端通过连接头(22)固定连接有一个限位杆(19)。

5.根据权利要求1所述的一种化学胶粘剂生产装置,其特征在于:所述升降平台(11)的中心位置开设有一个带内螺纹的通孔用于与升降杆(9)连接,并且升降平台(11)在与支撑柱(7)的连接处的上端固定设有一个稳定套(12),所述稳定套(12)与升降平台(11)为一体成型的构件。

6.根据权利要求1所述的一种化学胶粘剂生产装置,其特征在于:所述升降杆(9)的表面刻有外螺纹,并且升降杆(9)的上端向上穿过顶座(8)并在末端安装一个转动手柄(10)。

7.根据权利要求1所述的一种化学胶粘剂生产装置,其特征在于:所述电机(13)与减速机(14)为一个整体,并且通过减速机(14)外壳上的固定脚利用螺栓固定安装在升降平台(11)上。

8.根据权利要求1所述的一种化学胶粘剂生产装置,其特征在于:所述搅拌杆(15)在位于搅拌叶(17)的上方套有一个密封盖(16),所述密封盖(16)的下端面内径大小等于合成罐(4)罐口的外径大小。

一种化学胶粘剂生产装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶粘剂生产领域，特别涉及一种化学胶粘剂生产装置。

背景技术

[0002] 胶粘剂是一种具有很好粘合性能的物质，能将同种或两种或两种以上同质或异质的制件或材料连接在一起，固化后具有足够强度的物质，通常分为天然胶粘剂与合成胶粘剂，合成胶粘剂通过化学合成而得，通过掺入固化剂、促进剂、增强剂、调料等材料得到更强的粘合性能，但是，一般的小型化学胶粘剂生产装置在生产过程中，当胶粘剂粘稠度较大时，普通固定住的合成罐不方便将胶粘剂完全倒出，容易造成浪费，而且普通的生产装置只能在一个水平面上搅拌，不能实现上下立体搅拌。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种化学胶粘剂生产装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种化学胶粘剂生产装置，包括底座，所述底座的上端两侧各固定安装有一个支撑板，所述支撑板之间通过连接轴活动连接有一个合成罐，所述连接轴穿过一侧的支撑板并伸入安装在支撑板外侧的转动盘内部，所述底座的上端后侧固定安装有一根支撑柱，所述支撑柱的顶端安装有一个顶座，所述顶座的一端下方设有一根升降杆，所述升降杆的下方连接有一块升降平台，所述升降平台的上端前方安设有一台电机，所述电机的下方连接有一台减速机，所述减速机的输出端连接有一根搅拌杆，所述搅拌杆的底端安装有一对搅拌叶。

[0006] 优选的，所述转动盘的上端开设有一道凹槽，且在凹槽的两侧对称设有若干限位孔。

[0007] 优选的，所述转动盘的凹槽内设有一根转动杆，所述转动杆的一端固定连接到伸入转动盘内部的连接轴上。

[0008] 优选的，所述转动杆的表面开设有一条滑槽，所述滑槽的内部上端固定安装有一根弹簧，所述弹簧的另一端通过连接头固定连接有一个限位杆。

[0009] 优选的，所述升降平台的中心位置开设有一个带内螺纹的通孔用于与升降杆连接，并且升降平台在与支撑柱的连接处的上端固定设有一个稳定套，所述稳定套与升降平台为一体成型的构件。

[0010] 优选的，所述升降杆的表面刻有外螺纹，并且升降杆的上端向上穿过顶座并在末端安装一个转动手柄。

[0011] 优选的，所述电机与减速机为一个整体，并且通过减速机外壳上的固定脚利用螺栓固定安装在升降平台上。

[0012] 优选的，所述搅拌杆在位于搅拌叶的上方套有一个密封盖，所述密封盖的下端面

内径大小等于合成罐罐口的外径大小。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0014] 本实用新型中，通过在一侧支撑板的外侧安装一个转动板，并设置一根转动杆连接到连接轴上，通过扳动转动杆可以控制合成罐的倾斜，方便将胶粘剂全部倒出，节省了盛装时间同时避免浪费；同时设置一个升降杆与升降平台，将搅拌杆连同驱动电机安装在升降平台上，利用升降杆可以在搅拌的同时完成小幅度的上下运动，实现立体搅拌。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种化学胶粘剂生产装置的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型一种化学胶粘剂生产装置的转动盘平视图；

[0017] 图3为本实用新型一种化学胶粘剂生产装置的转动杆结构示意图。

[0018] 图中：1、底座；2、支撑板；3、连接轴；4、合成罐；5、转动盘；6、转动杆；7、支撑柱；8、顶座；9、升降杆；10、转动手柄；11、升降平台；12、稳定套；13、电机；14、减速机；15、搅拌杆；16、密封盖；17、搅拌叶；18、限位孔；19、限位杆；20、滑槽；21、弹簧；22、连接头。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中，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实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1-3所示，一种化学胶粘剂生产装置，包括底座1，底座1的上端两侧各固定安装有一个支撑板2，支撑板2之间通过连接轴3活动连接有一个合成罐4，连接轴3穿过一侧的支撑板2并伸入安装在支撑板2外侧的转动盘5内部，底座1的上端后侧固定安装有一根支撑柱7，支撑柱7的顶端安装有一个顶座8，顶座8的一端下方设有一根升降杆9，升降杆9的下方连接有一块升降平台11，升降平台11的上端前方安设有一台电机13，电机13的下方连接有一台减速机14，减速机14的输出端连接有一根搅拌杆15，搅拌杆15的底端安装有一对搅拌叶17。

[0023] 转动盘5的上端开设有一道凹槽，且在凹槽的两侧对称设有若干限位孔18；转动盘5的凹槽内设有一根转动杆6，转动杆6的一端固定连接到伸入转动盘5内部的连接轴3上；转动杆6的表面开设有一条滑槽20，滑槽20的内部上端固定安装有一根弹簧21，弹簧21的另一端通过连接头22固定连接有一个限位杆19；升降平台11的中心位置开设有一个带内螺纹的

通孔用于与升降杆9连接，并且升降平台11在与支撑柱7的连接处的上端固定设有一个稳定套12，稳定套12与升降平台11为一体成型的构件；升降杆9的表面刻有外螺纹，并且升降杆9的上端向上穿过顶座8并在末端安装一个转动手柄10；电机13与减速机14为一个整体，并且通过减速机14外壳上的固定脚利用螺栓固定安装在升降平台11上；搅拌杆15在位于搅拌叶17的上方套有一个密封盖16，密封盖16的下端面内径大小等于合成罐4罐口的外径大小。

[0024] 需要说明的是，本实用新型为一种化学胶粘剂生产装置，通过在一侧支撑板2的外侧安装一个转动盘5，转动盘5的上端开设有一道凹槽，且在凹槽的两侧对称设有若干限位孔18，转动盘5的凹槽内设有一根转动杆6，转动杆6的一端固定连接到伸入转动盘5内部的连接轴3上，转动杆6的表面开设有一条滑槽20，滑槽20的内部上端固定安装有一根弹簧21，弹簧21的另一端通过连接头22固定连接有一个限位杆19，当生产完成后，用手扳动转动杆6，带动连接轴3转动，从而带动合成罐4一起转动，方便将内部的化学胶粘剂快速完全倒出，当化学胶粘剂的粘度较大时，可以推动限位杆19使其卡在，转动盘5上端的限位孔18内，从而固定柱转动杆6的角度，等待合成罐4慢慢将化学胶粘剂倒出，解放人力；通过在支撑柱7的顶端安装一个顶座8，在顶座8的一端下方设置一根升降杆9，升降杆9的下方通过螺纹连接方式连接到升降平台11，升降杆9的上端向上穿过顶座8并在末端安装一个转动手柄10，在使用时，通过转动转动手柄10就可以轻松控制升降平台11的升降，从而带动搅拌杆15与搅拌叶17上下运动，而在正常生产搅拌时，通过控制搅拌杆15与搅拌叶17上下运动，可以实现立体搅拌，合成罐4内部的化学胶粘剂混合更加均匀。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本形业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

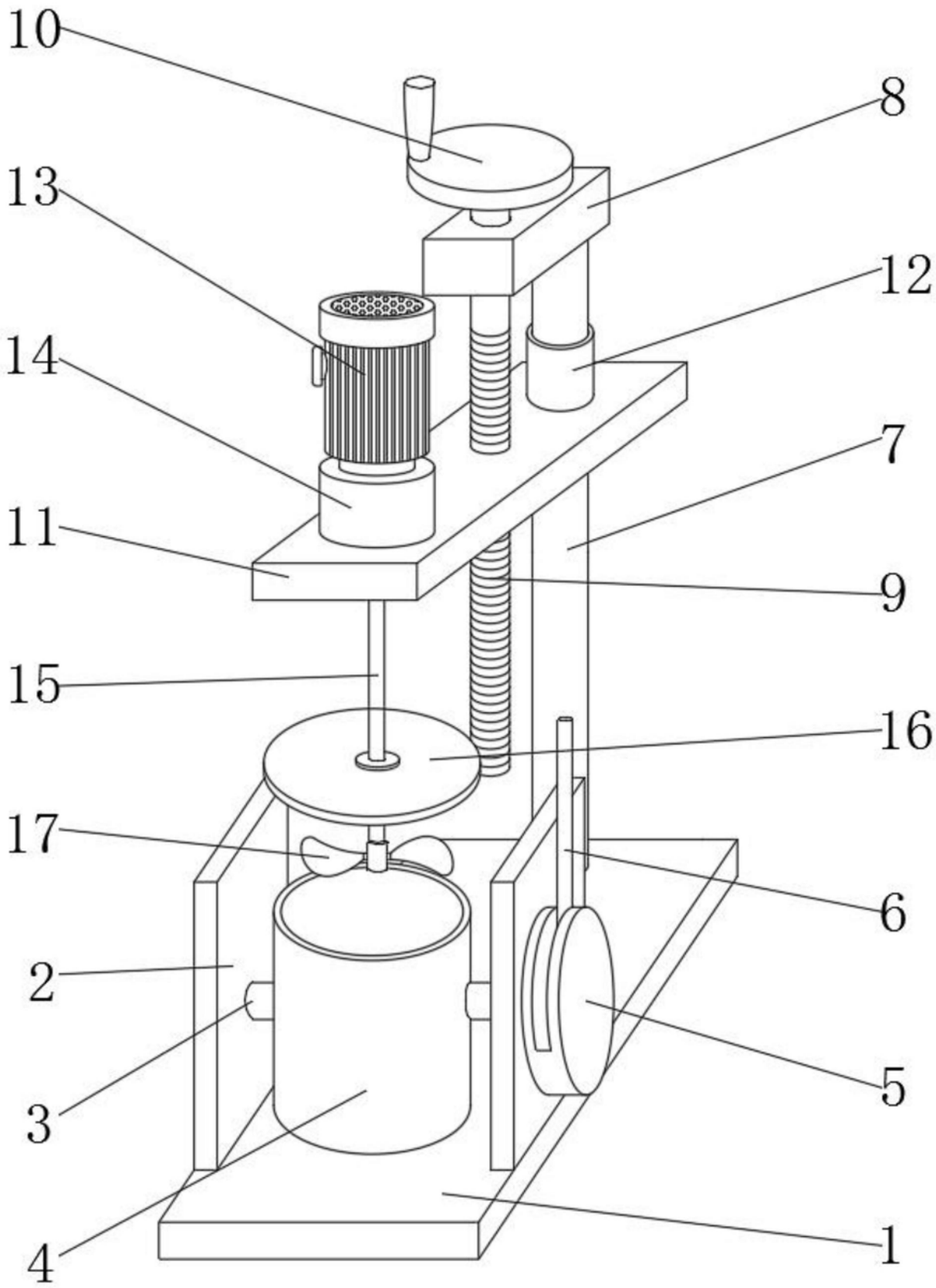


图1

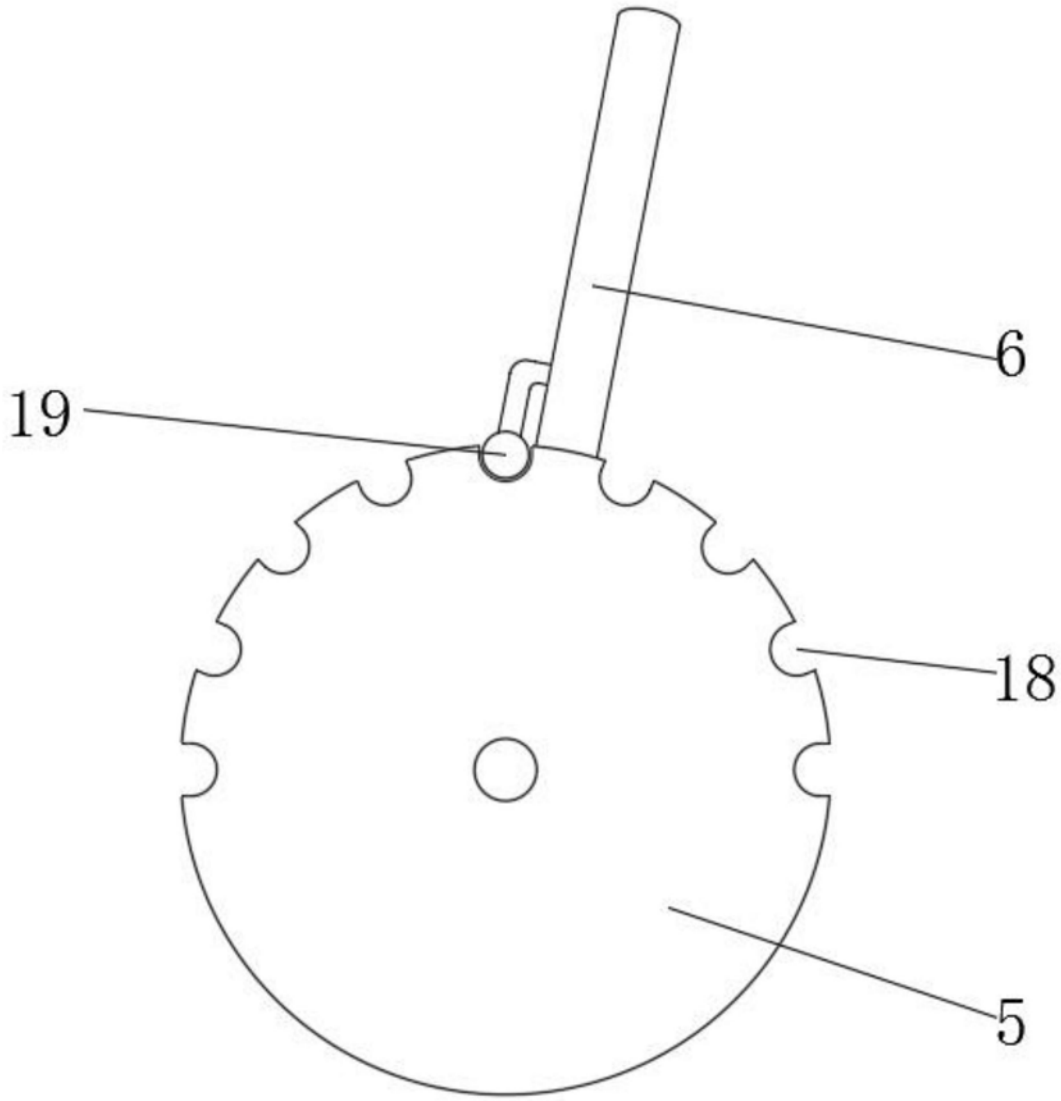


图2

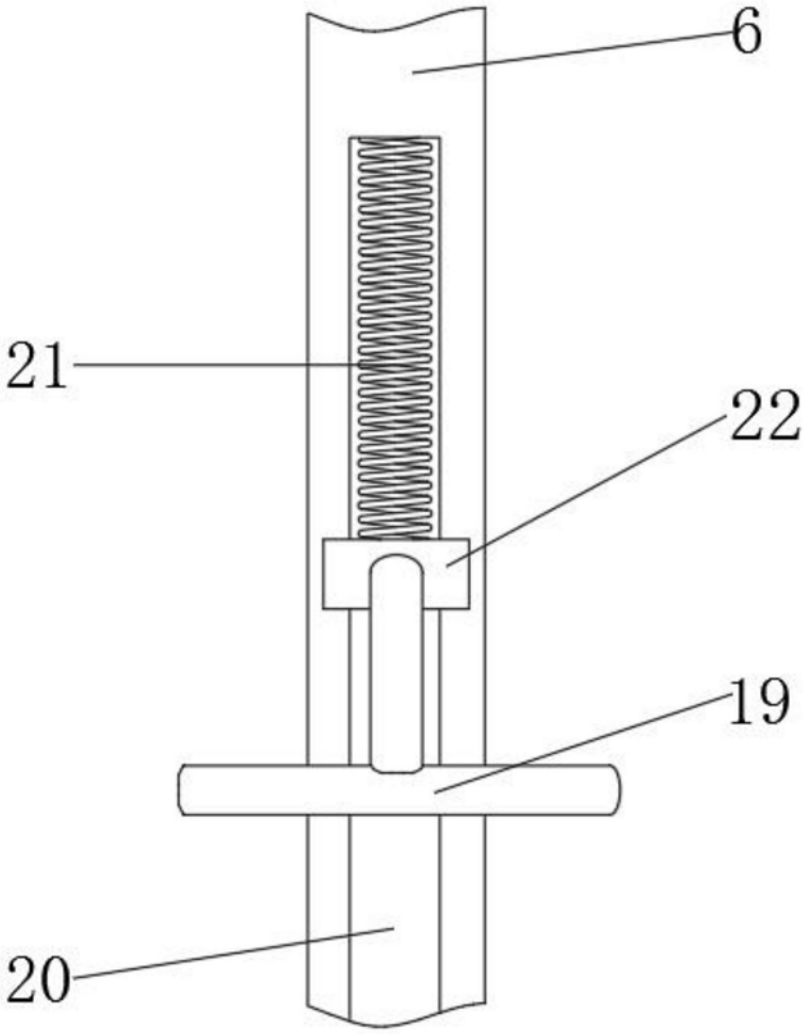


图3