



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220335425 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 12

(21) 申请号 202320951520.5

(22) 申请日 2023.04.25

(73) 专利权人 东莞晶富编织有限公司

地址 523000 广东省东莞市寮步镇新旧围
社区大塘路37号

(72) 发明人 雷立粤

(74) 专利代理机构 长沙准星专利代理事务所

(普通合伙) 43241

专利代理师 瞿亚龙

(51) Int. Cl.

D04B 35/32 (2006.01)

D04B 35/30 (2006.01)

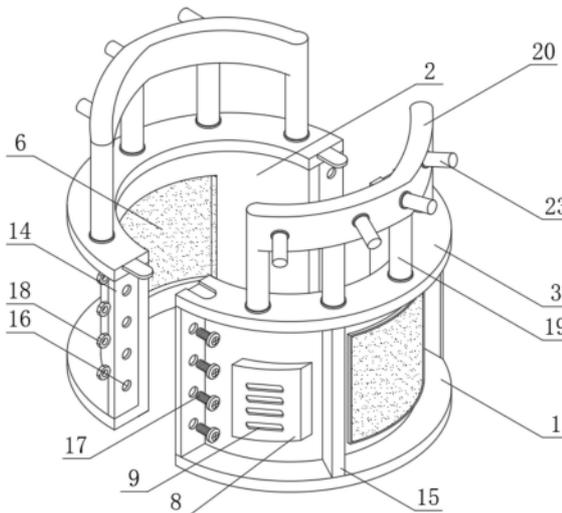
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于固定的针织加工用防护罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于固定的针织加工用防护罩,包括支撑底板,所述支撑底板的顶部固定安装有防护板,所述防护板的顶部固定安装有限位盖板,所述防护板的外表面开设有限位插孔,所述防护板的外表面插接有过滤网架。本实用新型通过过滤网架和防尘滤网的设置,装置在使用时,由于针织机的工作,其工作环境内存在着一些粉尘和线头,除尘滤网可一定程度地减少因粉尘和线头进入针织机而导致针织机使用寿命简短的情况,且具有一定的通风作用,过滤网架通过限位插块插接于防护板的表面,使得过滤网架可拆卸,方便了除尘滤网的清洗,继而可增加装置的使用寿命,同时防护板可一定程度地减少针织机的碰撞。



1. 一种便于固定的针织加工用防护罩,包括支撑底板(1),其特征在于:所述支撑底板(1)的顶部固定安装有防护板(2),所述防护板(2)的顶部固定安装有限位盖板(3);

所述防护板(2)的外表面开设有限位插孔(4),所述防护板(2)的外表面插接有过滤网架(5),所述过滤网架(5)的内壁固定安装有防尘滤网(6),所述过滤网架(5)的一侧固定安装有限位插块(7),且过滤网架(5)的一侧通过限位插块(7)插接于限位插孔(4)的内壁。

2. 根据权利要求1所述的一种便于固定的针织加工用防护罩,其特征在于:所述防护板(2)的外表面固定安装有通风盒(8),且通风盒(8)位于过滤网架(5)的一侧,所述通风盒(8)的外表面开设有换气孔(9),所述通风盒(8)的内壁设置有滤网(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于固定的针织加工用防护罩,其特征在于:所述通风盒(8)的内壁固定安装有夹持板(11),所述夹持板(11)的顶部固定安装有电机(12),所述电机(12)的输出端固定安装有扇叶(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于固定的针织加工用防护罩,其特征在于:所述支撑底板(1)的顶部固定安装有对接板(14),且对接板(14)的顶部固定于限位盖板(3)的底部,所述支撑底板(1)的顶部固定安装有加固板(15),且加固板(15)位于对接板(14)的一侧,加固板(15)的顶部固定安装于限位盖板(3)的底部。

5. 根据权利要求4所述的一种便于固定的针织加工用防护罩,其特征在于:所述对接板(14)的外表面开设有定位孔(16),所述定位孔(16)的内壁螺纹贯穿连接有定位栓(17),所述定位栓(17)的外表面螺纹套接有固定螺母(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于固定的针织加工用防护罩,其特征在于:所述限位盖板(3)的顶部固定安装有支撑杆(19),所述支撑杆(19)的外表面固定安装有挂板(20)。

7. 根据权利要求6所述的一种便于固定的针织加工用防护罩,其特征在于:所述挂板(20)的内部开设有限位滑槽(21),所述限位滑槽(21)的内壁滑动连接有限位滑块(22),所述限位滑块(22)的外表面固定安装有套杆(23)。

一种便于固定的针织加工用防护罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护罩技术领域,具体为一种便于固定的针织加工用防护罩。

背景技术

[0002] 在纺织业中,针织机的使用可减少针织时的大量时间,但由于工作环境中漂浮着粉尘和线头,导致针织机易出现故障,继而会影响产量,需要对针织机使用到一种便于固定的针织加工用防护罩,随着使用需求的提高,现有的部分防护罩的结构仍存在着一定的不足,继而难以满足后续的使用。

[0003] 专利文件:CN209211044U,公开了一种针织大圆机加工用防护罩,“包括壳体,所述壳体由防潮板与泡沫吸音板组成,所述泡沫吸音板位于防潮板的内表面,所述壳体的下端外表面固定安装有支架,所述支架的下端设有滚轮,所述壳体的前端外表面开设有操作门,所述操作门的一侧外表面固定连接有合页,所述操作门的前端中间安装有观察窗,所述操作门的前端外表面位于观察窗的一侧的位置固定安装有把手,所述壳体的后端中间安装有铰链连接座,所述壳体的后端两侧均安装有玻璃窗,所述壳体的内部上端安装有上盖板,所述上盖板的中间外表面开设有通孔。本实用新型能够方便防护罩的使用,并能便于防护罩的移动,还能提高防护罩的使用效果,具有实用性”;

[0004] 但上述专利中,其通过吸音泡沫和防潮板的设置,使得装置能够方便防护罩的使用,并能便于防护罩的移动,还能提高防护罩的使用效果,具有实用性,但其在使用时,针织机被防护罩包裹,其工作时的温度难以散发,可能会导致机器在使用时温度过高,继而可能会影响机器的使用寿命,且装置难以对工作环境中的粉尘和线头进行过滤,可能会进入机器并引发机器故障,需对其进行改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于固定的针织加工用防护罩,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种便于固定的针织加工用防护罩,包括支撑底板,所述支撑底板的顶部固定安装有防护板,所述防护板的顶部固定安装有限位盖板;

[0007] 所述防护板的外表面开设有限位插孔,所述防护板的外表面插接有过滤网架,所述过滤网架的内壁固定安装有防尘滤网,所述过滤网架的一侧固定安装有限位插块,且过滤网架的一侧通过限位插块插接于限位插孔的内壁。

[0008] 优选的,所述防护板的外表面固定安装有通风盒,且通风盒位于过滤网架的一侧,所述通风盒的外表面开设有换气孔,所述通风盒的内壁设置有滤网。

[0009] 优选的,所述通风盒的内壁固定安装有夹持板,所述夹持板的顶部固定安装有电机,所述电机的输出端固定安装有扇叶。

[0010] 优选的,所述支撑底板的顶部固定安装有对接板,且对接板的顶部固定于限位盖

板的底部,所述支撑底板的顶部固定安装有加固板,且加固板位于对接板的一侧,加固板的顶部固定安装于限位盖板的底部。

[0011] 优选的,所述对接板的外表面开设有定位孔,所述定位孔的内壁螺纹贯穿连接有定位栓,所述定位栓的外表面螺纹套接有固定螺母。

[0012] 优选的,所述限位盖板的顶部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的外表面固定安装有挂板。

[0013] 优选的,所述挂板的内部开有限位滑槽,所述限位滑槽的内壁滑动连接有限位滑块,所述限位滑块的外表面固定安装有套杆。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1、本实用新型过滤网架和防尘滤网的设置,装置在使用时,由于针织机的工作,其工作环境中存在着一些粉尘和线头,除尘滤网可一定程度地减少因粉尘和线头进入针织机而导致针织机使用寿命简短的情况,且具有一定的通风作用,过滤网架通过限位插块插接于防护板的表面,使得过滤网架可拆卸,方便了除尘滤网的清洗,继而可增加装置的使用寿命,同时防护板可一定程度地减少针织机的碰撞。

[0016] 2、本实用新型通过通风盒和滤网的设置,滤网设置于换气孔的一侧,使得电机通电后,其输出端带动扇叶转动时,可对针织机进行散热,且对散热时所吹的风具有一定的净化作用,套杆表面可套接针织所用的针织线筒,可增加装置的功能性,且套杆通过限位滑块可一定幅度的转动,方便工作人员拆卸针织线筒。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的过滤网架结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的通风盒结构剖视示意图;

[0020] 图4为本实用新型的限位滑槽结构剖视示意图。

[0021] 图中:1、支撑底板;2、防护板;3、限位盖板;4、限位插孔;5、过滤网架;6、防尘滤网;7、限位插块;8、通风盒;9、换气孔;10、滤网;11、夹持板;12、电机;13、扇叶;14、对接板;15、加固板;16、定位孔;17、定位栓;18、固定螺母;19、支撑杆;20、挂板;21、限位滑槽;22、限位滑块;23、套杆。

具体实施方式

[0022] 请参阅图1至图4,一种便于固定的针织加工用防护罩,包括支撑底板1,支撑底板1的顶部固定安装有防护板2,防护板2的顶部固定安装有限位盖板3,防护板2的外表面开有限位插孔4,防护板2的外表面插接有过滤网架5,过滤网架5的内壁固定安装有防尘滤网6,过滤网架5的一侧固定安装有限位插块7,且过滤网架5的一侧通过限位插块7插接于限位插孔4的内壁;

[0023] 通过过滤网架5和防尘滤网6的设置,装置在使用时,由于针织机的工作,其工作环境中存在着一些粉尘和线头,除尘滤网6可一定程度地减少因粉尘和线头进入针织机而导致针织机使用寿命简短的情况,且具有一定的通风作用,过滤网架5通过限位插块7插接于防护板2的表面,使得过滤网架5可拆卸,方便了除尘滤网6的清洗,继而可增加装置的使用

寿命,同时防护板2可一定程度地减少针织机的碰撞。

[0024] 其中防护板2的外表面固定安装有通风盒8,且通风盒8位于过滤网架5的一侧,通风盒8的外表面开设有换气孔9,通风盒8的内壁设置有滤网10,通风盒8的内壁固定安装有夹持板11,夹持板11的顶部固定安装有电机12,电机12的输出端固定安装有扇叶13;

[0025] 通过通风盒8和滤网10的设置,滤网10设置于换气孔9的一侧,使得电机12通电后,其输出端带动扇叶13转动时,可对针织机进行散热,且对散热时所吹的风具有一定的净化作用。

[0026] 其中支撑底板1的顶部固定安装有对接板14,且对接板14的顶部固定于限位盖板3的底部,支撑底板1的顶部固定安装有加固板15,且加固板15位于对接板14的一侧,加固板15的顶部固定安装于限位盖板3的底部,其中对接板14的外表面开设有定位孔16,定位孔16的内壁螺纹贯穿连接有定位栓17,定位栓17的外表面螺纹套接有固定螺母18;

[0027] 通过对对接板14和加固板15的设置,对接板14通过定位栓17穿过定位孔16的方式对接,简单方便,加固板15可一定程度的增加装置的结构稳定性,继而可加强装置对针织机的防护。

[0028] 其中限位盖板3的顶部固定安装有支撑杆19,支撑杆19的外表面固定安装有挂板20,挂板20的内部开设有限位滑槽21,限位滑槽21的内壁滑动连接有限位滑块22,限位滑块22的外表面固定安装有套杆23;

[0029] 通过挂板20和套杆23的设置,套杆23设置于挂板20上,其表面可套接针织所用的针织线筒,可增加装置的功能性,且套杆23通过限位滑块22可一定幅度的转动,方便工作人员拆卸针织线筒。

[0030] 工作原理,通过支撑底板1和防护板2的设置,该装置为对称结构,在组装时,工作人员可将两组防护板2将针织机包裹,限位盖板3表面的辅助卡接结构对齐后,继而使得两组对接板14表面上的定位孔16对齐,继而可使用定位栓17和固定螺母18固定,继而完成装置的组装,防护板2的表面设置有过滤网架5,其内壁设置有防尘滤网6,通过限位插孔4和限位插块7的设置,使得过滤网架5可拆卸,防护板2的表面还设置有通风盒8,其内壁设置有电机12和扇叶13,且风向朝内,限位盖板3的顶部设置有挂板20和套杆23,套杆23可用于放置针织线筒,且通过限位滑块22可一定幅度的旋转。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

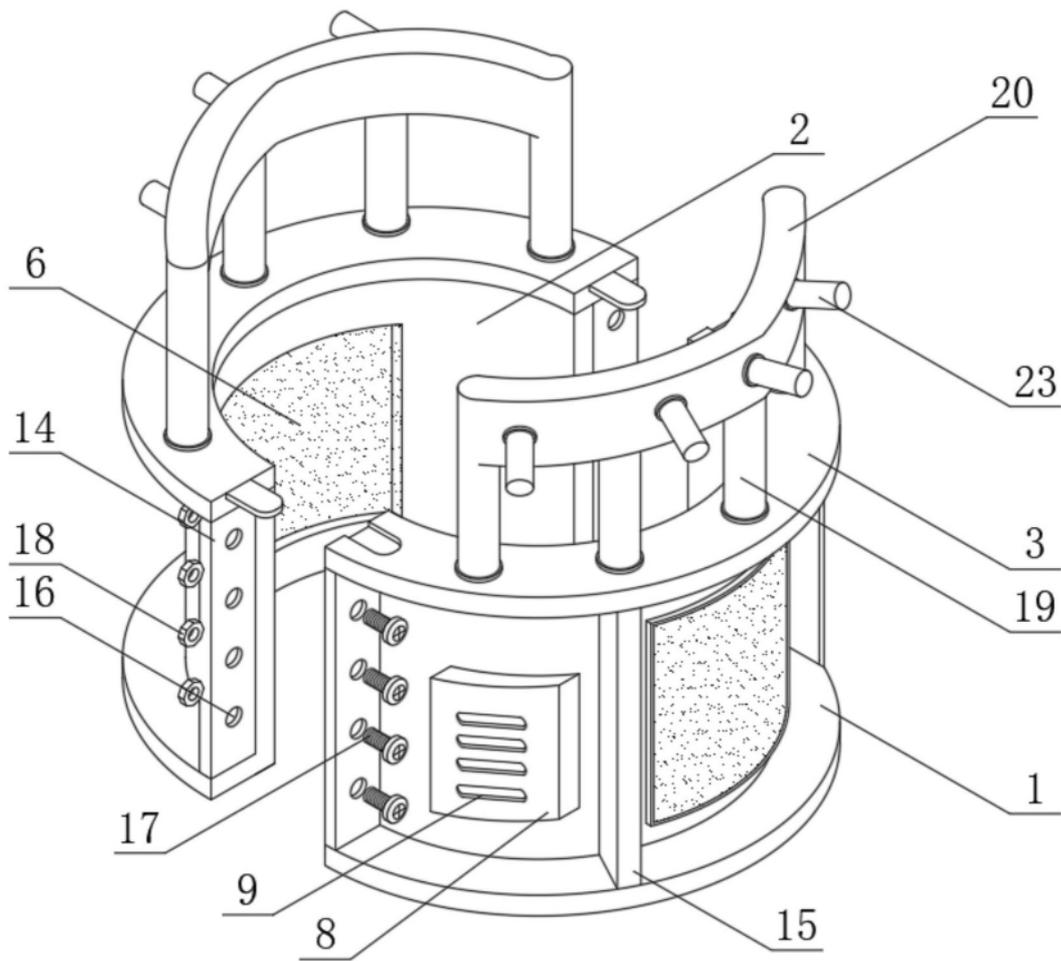


图1

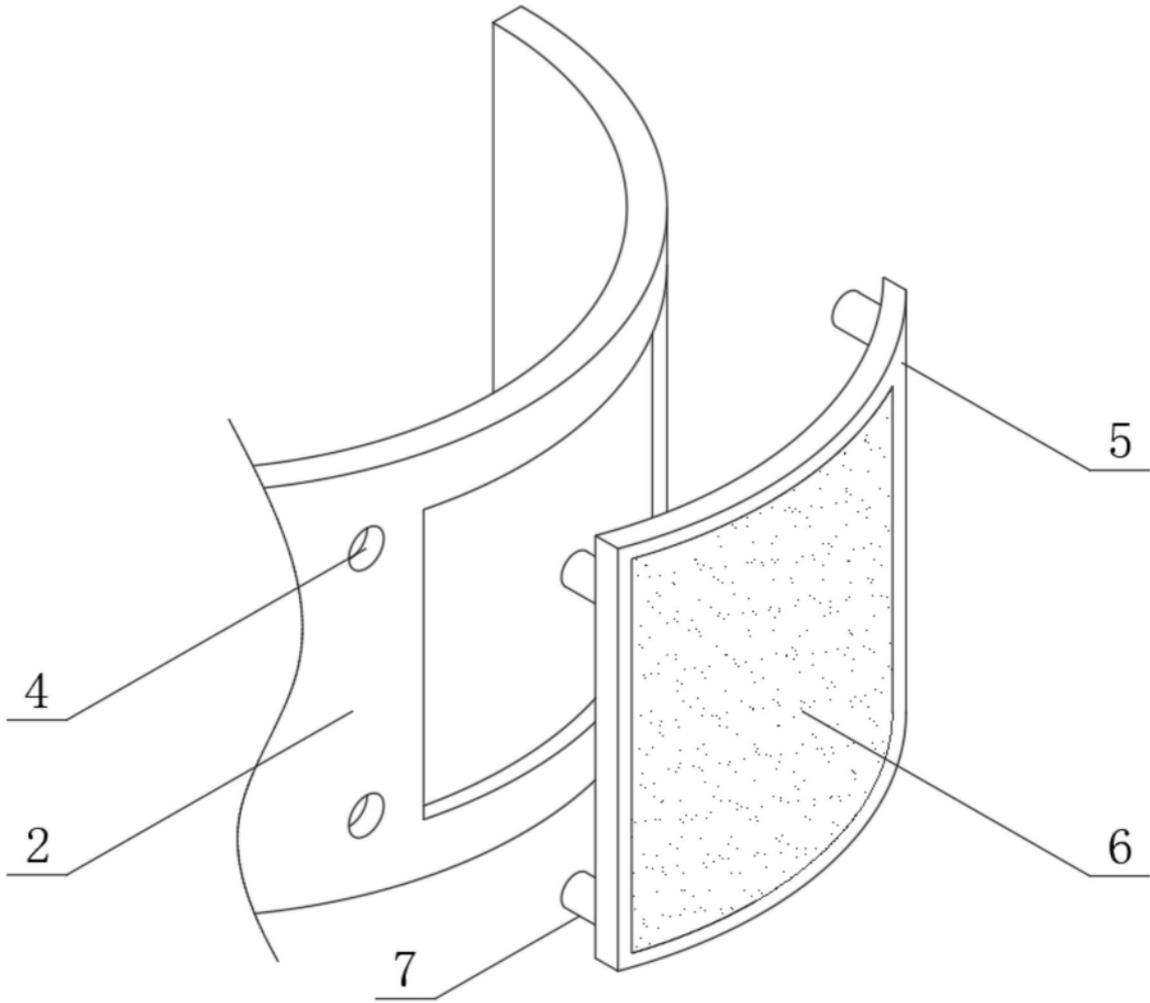


图2

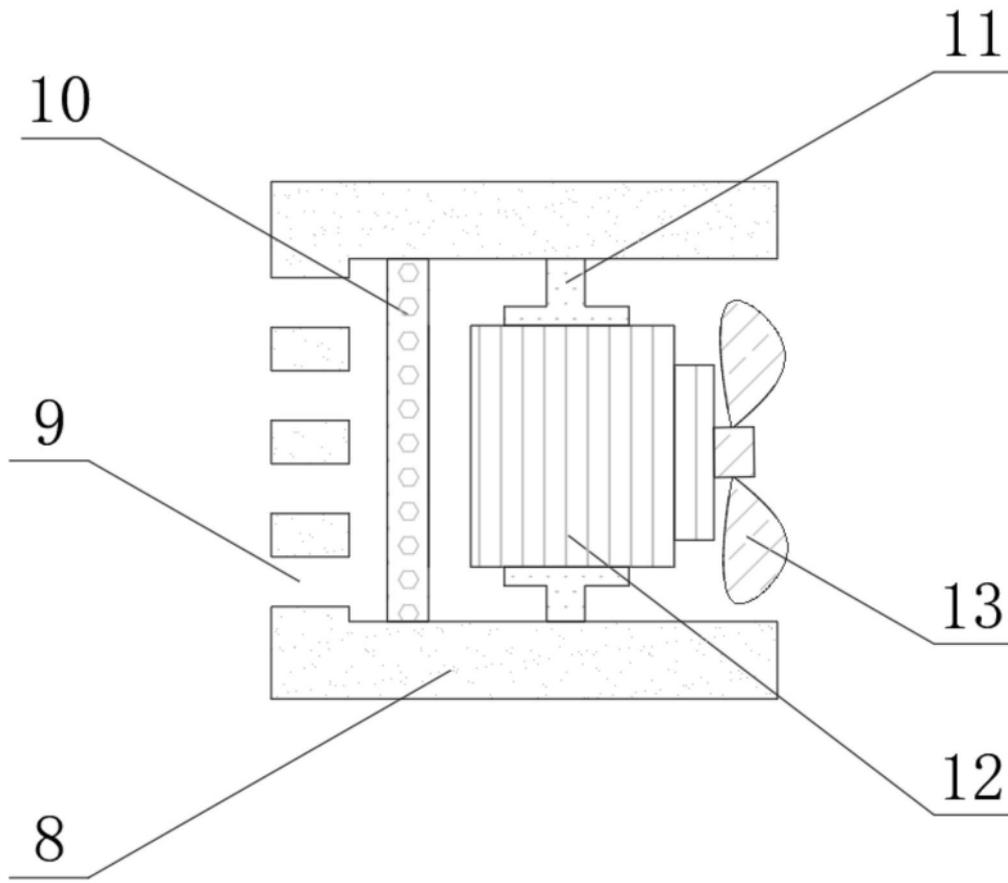


图3

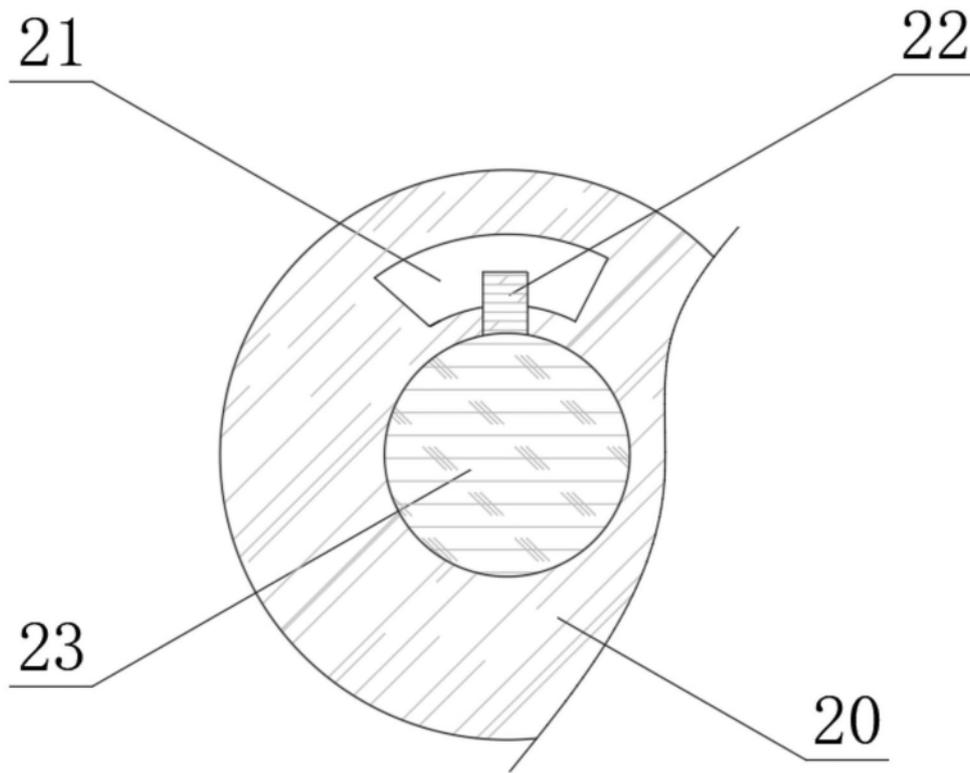


图4