(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 210045675 U
(45)授权公告日 2020.02.11

(21)申请号 201920803704.0

(22)申请日 2019.05.30

(73)专利权人 陈晓希
地址 614000 四川省乐山市市中区白塔街238号

(72)发明人 陈晓希

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289
代理人 丁国勇

(51)Int.Cl.
B08B 3/10(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)

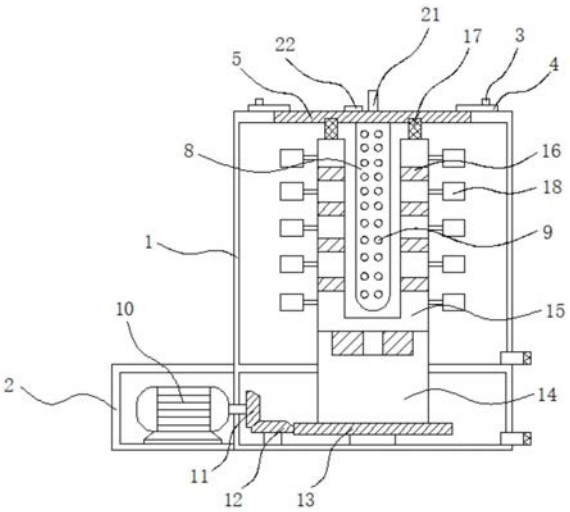
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种旋转式眼科器械清洗架

(57)摘要

本实用新型公开了一种旋转式眼科器械清洗架，涉及清洗装置技术领域，具体为一种旋转式眼科器械清洗架，包括外壳，所述外壳的一侧固定连接有电机箱，所述外壳的上表面固定连接有固定柱，所述固定柱的数量为两个，所述固定柱的表面活动连接有固定板，所述固定板的一侧固定连接有上盖，所述上盖的底部开设有滑槽。该旋转式眼科器械清洗架，通过固定柱和固定板之间的配合设置，能够固定上盖的位置，通过电机、主动齿轮、从动齿轮和联动齿轮之间的配合设置，能够由电机带动联动齿轮进行转动，通过卡座、转筒、滑棒和滑槽之间的配合设置，能够由联动齿轮带动转筒进行转动，同时滑棒在滑槽内进行滑动，更固定了转筒的转动范围。



CN 210045675 U

1.一种旋转式眼科器械清洗架,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的一侧固定连接有电机箱(2),所述外壳(1)的上表面固定连接有固定柱(3),所述固定柱(3)的数量为两个,所述固定柱(3)的表面活动连接有固定板(4),所述固定板(4)的一侧固定连接有上盖(5),所述上盖(5)的底部开设有滑槽(6),所述滑槽(6)的表面固定连接有水腔(7),所述水腔(7)的表面固定连接有水管(8),所述水管(8)的表面开设有水孔(9)。

2.根据权利要求1所述的一种旋转式眼科器械清洗架,其特征在于:所述电机箱(2)的内底壁固定连接有电机(10),所述电机(10)的输出端固定连接有主动齿轮(11),所述主动齿轮(11)的表面啮合有从动齿轮(12),所述从动齿轮(12)的表面啮合有联动齿轮(13),所述联动齿轮(13)的上表面固定连接有卡座(14)。

3.根据权利要求2所述的一种旋转式眼科器械清洗架,其特征在于:所述卡座(14)的上表面卡接有转筒(15),所述转筒(15)的表面开设有通水槽(16)。

4.根据权利要求3所述的一种旋转式眼科器械清洗架,其特征在于:所述转筒(15)远离卡座(14)的一端固定连接有滑棒(17),所述滑棒(17)的数量为四个,且四个所述滑棒(17)以环形阵列的形式固定连接在转筒(15)的一端。

5.根据权利要求3所述的一种旋转式眼科器械清洗架,其特征在于:所述转筒(15)的表面固定连接有清洗盒(18),所述清洗盒(18)的表面开设有清洗孔(19),所述清洗盒(18)的上表面活动连接有滑动门(20)。

6.根据权利要求1所述的一种旋转式眼科器械清洗架,其特征在于:所述上盖(5)的上表面的中心处固定连接有把手(21),所述上盖(5)上表面的一侧设置有进水孔(22)。

一种旋转式眼科器械清洗架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗装置技术领域，具体为一种旋转式眼科器械清洗架。

背景技术

[0002] 眼科器械的清洗是影响眼科器械消毒效果和延长眼科器械使用寿命的重要因素，眼科器械的清洗对眼科手术的顺利进行至关重要，清洗质量和清洗效率对患者和医护人员来说都是极为重要的，为防止患者间的疾病交替感染，同时防止检查器械受到外界细菌的附着，一般情况下，医疗工作者对不同患者不会使用同一套器械，当医疗工作者在完成工作后，需要对眼科器械进行清洗，清洗架是能够对需要清洗物进行放置固定，以便于清洗物进行清洗所用的固定架，眼科器械种类多、器械小，多带有空腔，多有钩和尖，不易放置和进行清洗。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种旋转式眼科器械清洗架，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种旋转式眼科器械清洗架，包括外壳，所述外壳的一侧固定连接有电机箱，所述外壳的上表面固定连接有固定柱，所述固定柱的数量为两个，所述固定柱的表面活动连接有固定板，所述固定板的一侧固定连接有上盖，所述上盖的底部开设有滑槽，所述滑槽的表面固定连接有水腔，所述水腔的表面固定连接有水管，所述水管的表面开设有水孔。

[0007] 可选的，所述电机箱的内底壁固定连接有电机，所述电机的输出端固定连接有主动齿轮，所述主动齿轮的表面啮合有从动齿轮，所述从动齿轮的表面啮合有联动齿轮，所述联动齿轮的上表面固定连接有卡座。

[0008] 可选的，所述卡座的上表面卡接有转筒，所述转筒的表面开设有通水槽。

[0009] 可选的，所述转筒远离卡座的一端固定连接有滑棒，所述滑棒的数量为四个，且四个所述滑棒以环形阵列的形式固定连接在转筒的一端。

[0010] 可选的，所述转筒的表面固定连接有清洗盒，所述清洗盒的表面开设有清洗孔，所述清洗盒的上表面活动连接有滑动门。

[0011] 可选的，所述上盖的上表面的中心处固定连接有把手，所述上盖上表面的一侧设置有进水孔。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种旋转式眼科器械清洗架，具备以下有益效果：

[0014] 1、该旋转式眼科器械清洗架，通过固定柱和固定板之间的配合设置，能够固定上盖的位置，通过电机、主动齿轮、从动齿轮和联动齿轮之间的配合设置，能够由电机带动联

动齿轮进行转动，通过卡座、转筒、滑棒和滑槽之间的配合设置，能够由联动齿轮带动转筒进行转动，同时滑棒在滑槽内进行滑动，更固定了转筒的转动范围。

[0015] 2、该旋转式眼科器械清洗架，通过清洗盒的设置，能够由转筒转动带动清洗盒进行转动，同时把需要清洗的眼科器械放置其中，通过滑动门的设置，能够防止在清洗时器械甩出，通过进水孔、水腔、水管和水孔之间的配合设置，能够把从进水孔输送进来的水由水孔均匀的向该装置内灌水，从而对清洗盒内的眼科器械进行清洗。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型外壳的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型上盖的结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型滑槽的结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型转筒的结构示意图；

[0021] 图6为本实用新型清洗盒的结构示意图。

[0022] 图中：1、外壳；2、电机箱；3、固定柱；4、固定板；5、上盖；6、滑槽；7、水腔；8、水管；9、水孔；10、电机；11、主动齿轮；12、从动齿轮；13、联动齿轮；14、卡座；15、转筒；16、水槽；17、滑棒；18、清洗盒；19、清洗孔；20、滑动门；21、把手；22、进水孔。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0024] 请参阅图1至图6，本实用新型提供一种技术方案：一种旋转式眼科器械清洗架，包括外壳1，外壳1的一侧固定连接有电机箱2，外壳1的上表面固定连接有固定柱3，固定柱3的数量为两个，固定柱3的表面活动连接有固定板4，通过固定柱3和固定板4之间的配合设置，能够固定上盖5的位置，固定板4的一侧固定连接有上盖5，上盖5的底部开设有滑槽6，滑槽6的表面固定连接有水腔7，水腔7的表面固定连接有水管8，水管8的表面开设有水孔9；

[0025] 为了达到转筒15可以稳定转动的目的，因此在电机箱2的内底壁固定连接有电机10，电机10的输出端固定连接有主动齿轮11，主动齿轮11的表面啮合有从动齿轮12，从动齿轮12的表面啮合有联动齿轮13，通过电机10、主动齿轮11、从动齿轮12和联动齿轮13之间的配合设置，能够由电机10带动联动齿轮13进行转动，联动齿轮13的上表面固定连接有卡座14，卡座14的上表面卡接有转筒15，转筒15的表面开设有通水槽16；

[0026] 为了达到对眼科器械进行放置清洗的目的，因此在转筒15远离卡座14的一端固定连接有滑棒17，滑棒17的数量为四个，且四个滑棒17以环形阵列的形式固定连接在转筒15的一端，通过卡座14、转筒15、滑棒17和滑槽6之间的配合设置，能够由联动齿轮13带动转筒15进行转动，同时滑棒17在滑槽6内进行滑动，更固定了转筒15的转动范围，转筒15的表面固定连接有清洗盒18，通过清洗盒18的设置，能够由转筒15转动带动清洗盒18进行转动，同时把需要清洗的眼科器械放置其中；

[0027] 为了使通过进水孔22的水能够对转动的清洗盒18内的眼科器械进行清洗，因此在

清洗盒18的表面开设有清洗孔19，清洗盒18的上表面活动连接有滑动门20，通过滑动门20的设置，能够防止在清洗时器械甩出，上盖5的上表面的中心处固定连接有把手21，上盖5上表面的一侧设置有进水孔22，通过进水孔22、水腔7、水管8和水孔9之间的配合设置，能够把从进水孔22输送进来的水由水孔9均匀的向该装置内灌水，从而对清洗盒18内的眼科器械进行清洗，按要求使用后的眼科器械都不能重复使用，必须一人一用。

[0028] 作为本实用新型的一种优选技术方案：外壳1的底部设置有排水孔，且排水孔的数量为两个，通过排水孔的设置，能够把该装置内的废水进行排出。

[0029] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0030] 综上所述，该旋转式眼科器械清洗架，使用时，通过固定柱3和固定板4之间的配合设置，能够固定上盖5的位置，通过电机10、主动齿轮11、从动齿轮12和联动齿轮13之间的配合设置，能够由电机10带动联动齿轮13进行转动，通过卡座14、转筒15、滑棒17和滑槽6之间的配合设置，能够由联动齿轮13带动转筒15进行转动，同时滑棒17在滑槽6内进行滑动，更固定了转筒15的转动范围，通过清洗盒18的设置，能够由转筒15转动带动清洗盒18进行转动，同时把需要清洗的眼科器械放置其中，通过滑动门20的设置，能够防止在清洗时器械甩出，通过进水孔22、水腔7、水管8和水孔9之间的配合设置，能够把从进水孔22输送进来的水由水孔9均匀的向该装置内灌水，从而对清洗盒18内的眼科器械进行清洗。

[0031] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

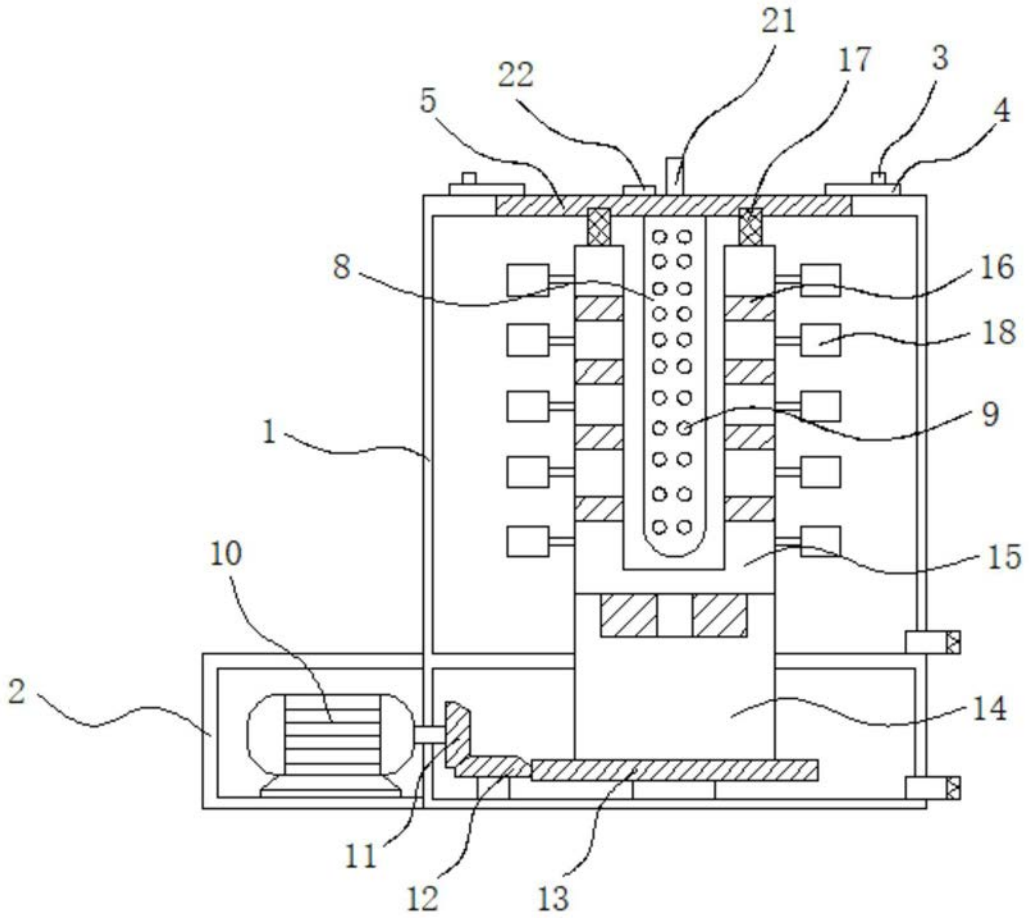


图1

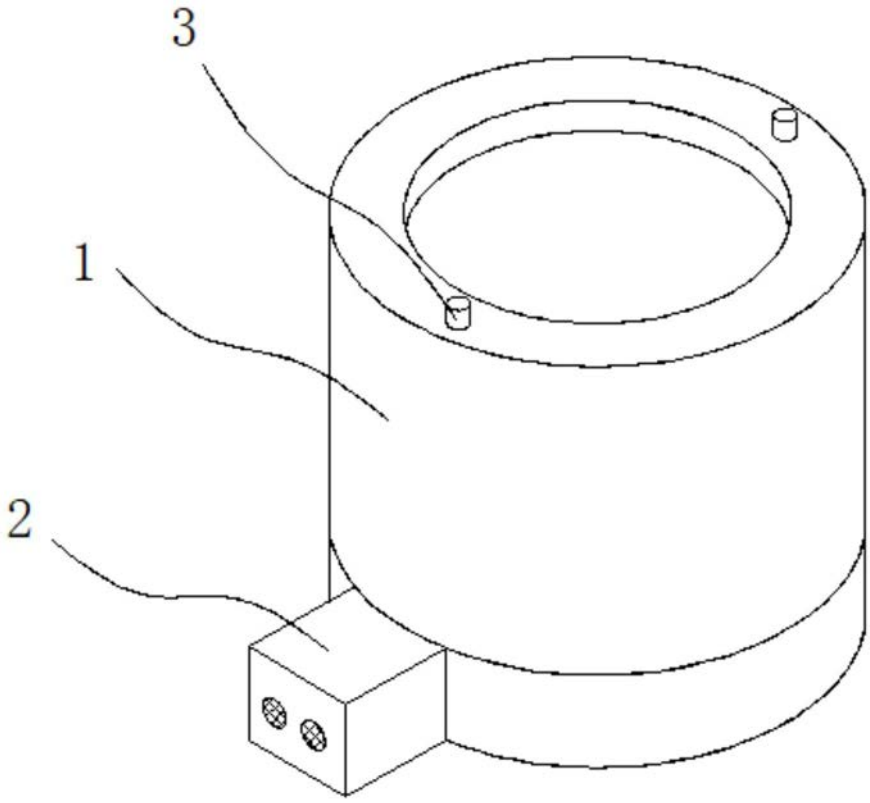


图2

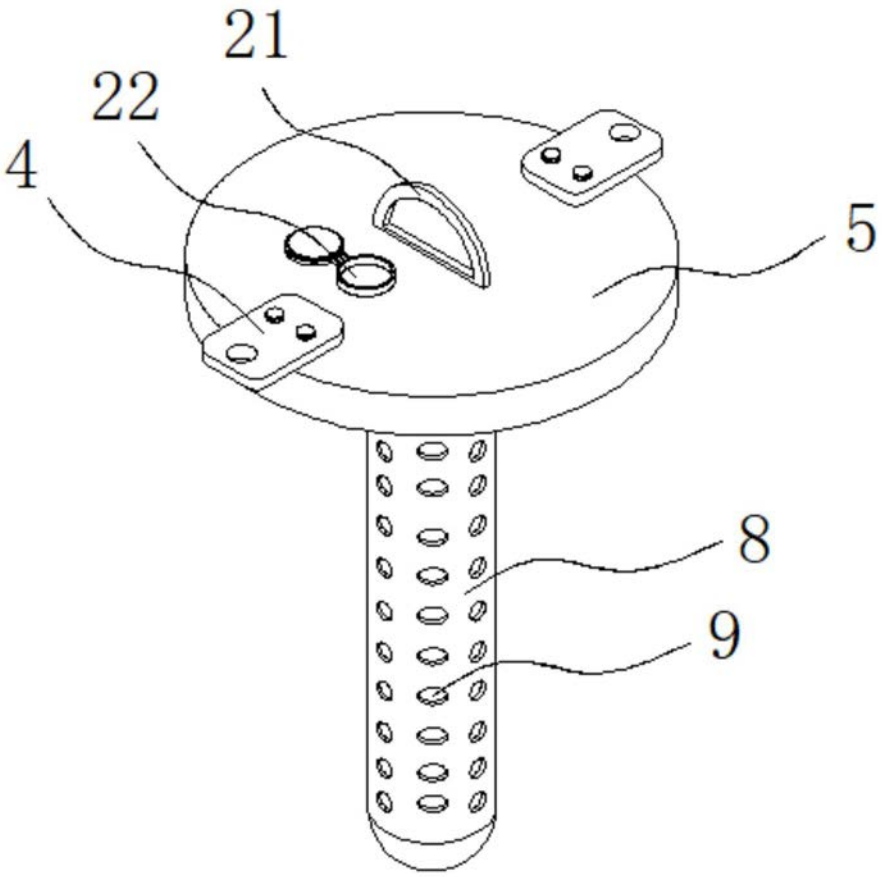


图3

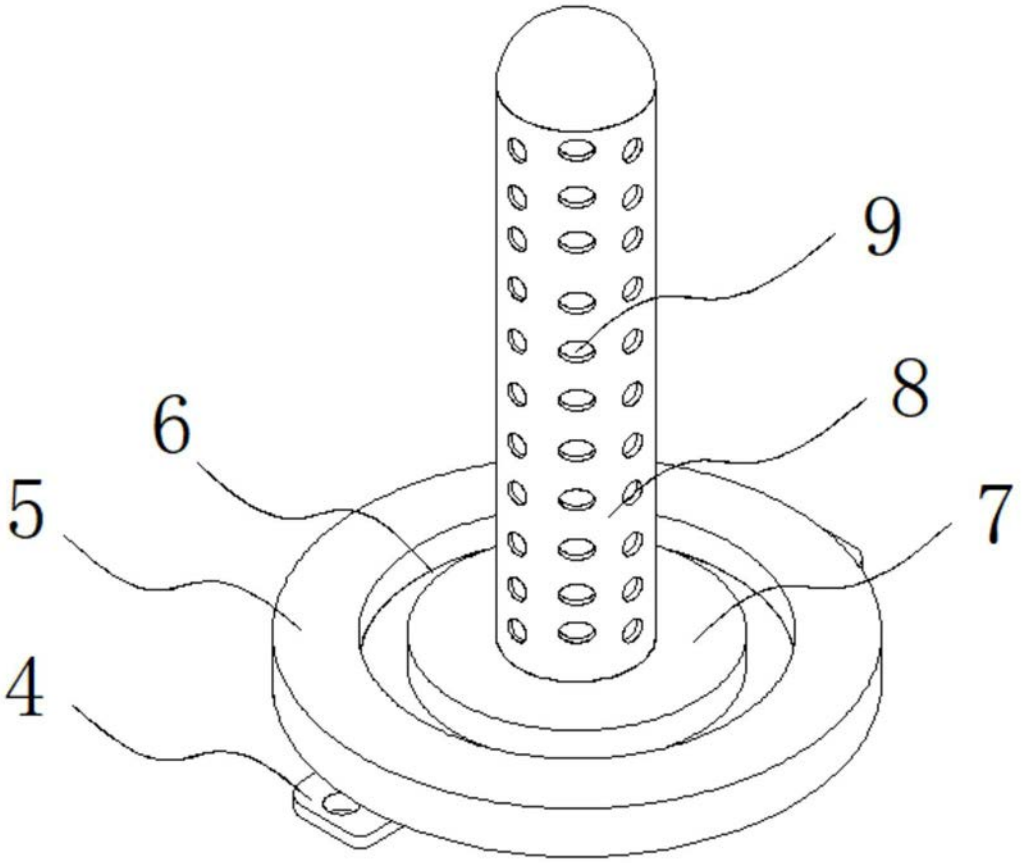


图4

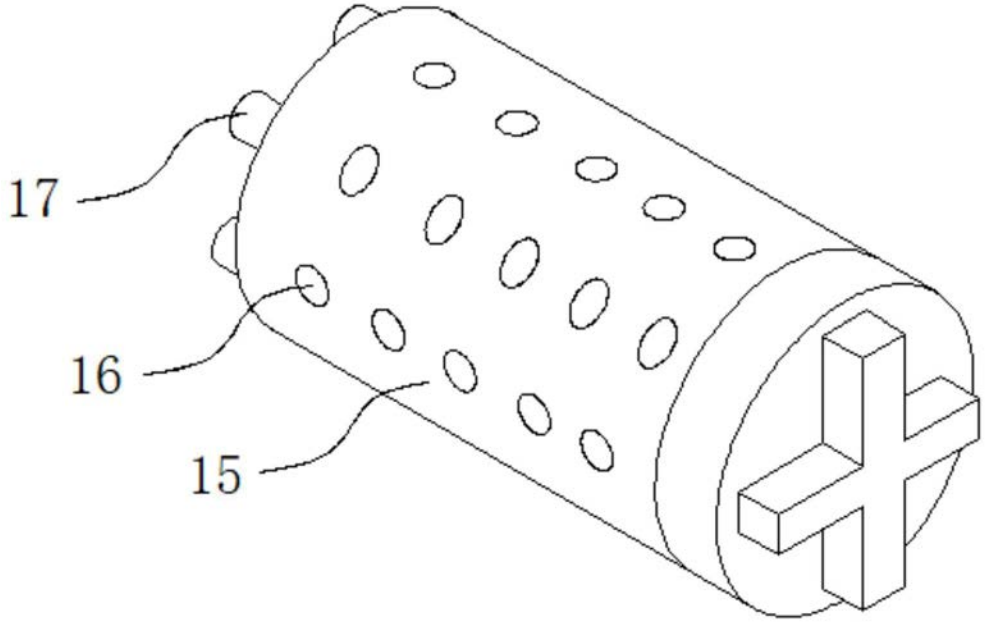


图5

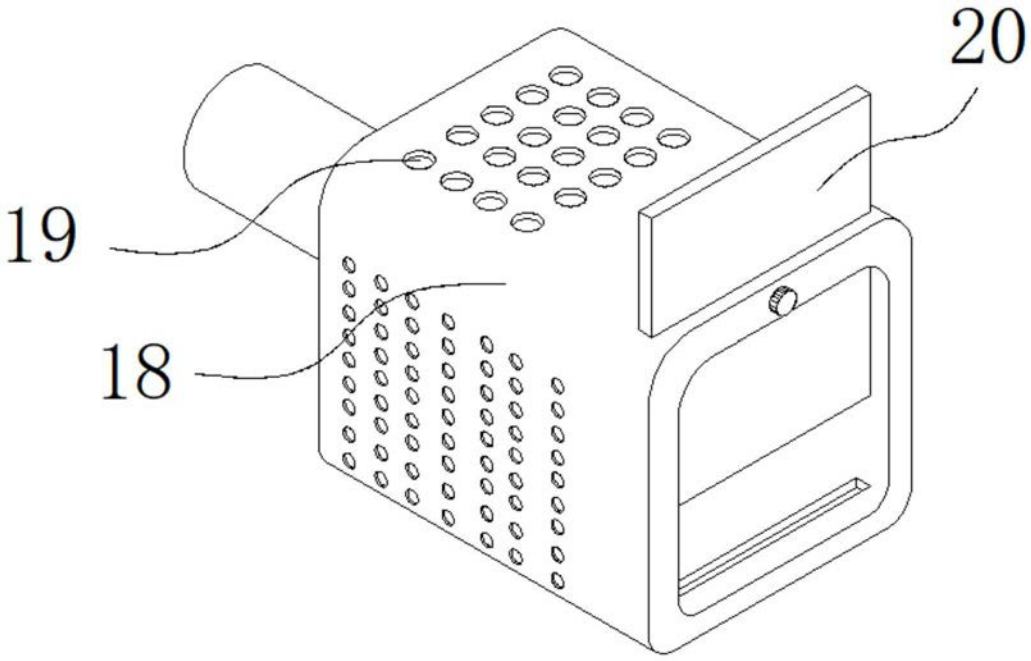


图6