(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 213793061 U
(45)授权公告日 2021.07.27

(21)申请号 202022205298.3

(22)申请日 2020.09.30

(73)专利权人 雷因工业技术(山东)有限公司
地址 250000 山东省济南市中国(山东)自由贸易试验区济南片区工业南路59号中铁财智中心4号楼2203

(72)发明人 韩磊

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)
B01D 29/03(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

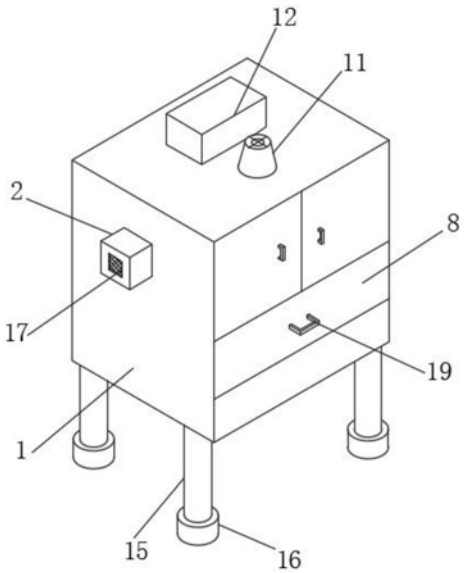
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种清洗效果好的喷淋清洗机

(57)摘要

本实用新型公开了一种清洗效果好的喷淋清洗机，包括清洗箱和电机箱，所述清洗箱的一侧设置有电机箱，所述电机箱的内底壁固定安装有旋转电机，所述旋转电机的输出端固定连接有第一电动伸缩杆，所述清洗箱的内侧壁设置有轴承，所述轴承的中心处设置有第二电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆的一端均固定连接有夹持结构。本实用新型通过旋转电机、第一电动伸缩杆、第二电动伸缩杆和夹持结构的设置，将第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆调节到合适的长度，通过丝杆将物品的两端固定，通过旋转电机带动第一电动伸缩杆转动从而实现在清洗的过程中对物品进行旋转，减少了清洗的死角，有效的提高了清洗效果。



CN 213793061 U

1.一种清洗效果好的喷淋清洗机,包括清洗箱(1)和电机箱(2),其特征在于:所述清洗箱(1)的一侧设置有电机箱(2),所述电机箱(2)的内底壁固定安装有旋转电机(3),所述旋转电机(3)的输出端固定连接有第一电动伸缩杆(4),所述清洗箱(1)的内侧壁设置有轴承(5),所述轴承(5)的中心处设置有第二电动伸缩杆(6),所述第一电动伸缩杆(4)和第二电动伸缩杆(6)的一端均固定连接有夹持结构(7),所述夹持结构(7)的下方设置有垃圾收集箱(8),所述垃圾收集箱(8)的两侧均设置有滑块(9),所述清洗箱(1)的内侧壁开设有滑槽(10),所述清洗箱(1)的上表面固定安装有风机(11),所述清洗箱(1)的上表面的设置有储水箱(12),所述储水箱(12)的下表面设置有微型水泵(13),所述微型水泵(13)的底端固定连接有清洗喷头(14)。

2.根据权利要求1所述的一种清洗效果好的喷淋清洗机,其特征在于:所述夹持结构(7)包括G型架(701)、丝杆(702)、夹紧块(703)和橡胶垫片(704),所述G型架(701)的上表面开设有螺纹孔,所述G型架(701)通过螺纹孔螺纹连接有丝杆(702),所述丝杆(702)的底端固定连接有夹紧块(703),所述夹紧块(703)的下表面设置有橡胶垫片(704)。

3.根据权利要求1所述的一种清洗效果好的喷淋清洗机,其特征在于:所述清洗箱(1)的下表面固定连接有支撑腿(15),所述支撑腿(15)的底端设置有防滑垫(16)。

4.根据权利要求1所述的一种清洗效果好的喷淋清洗机,其特征在于:所述电机箱(2)的一侧设置有散热窗(17)。

5.根据权利要求1所述的一种清洗效果好的喷淋清洗机,其特征在于:所述垃圾收集箱(8)的内底壁开设有滤孔(18),所述垃圾收集箱(8)的正面设置有拉手(19)。

6.根据权利要求1所述的一种清洗效果好的喷淋清洗机,其特征在于:所述垃圾收集箱(8)的下方设置有锥形排水口(20)。

一种清洗效果好的喷淋清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷淋清洗机技术领域，具体为一种清洗效果好的喷淋清洗机。

背景技术

[0002] 清洗机主要分为液压清洗机、高压清洗机、超声波清洗机、喷淋清洗机四种，用于冲洗过滤液压系统在制造、装配、使用过程及维护时生成或侵入的污染物，也可以适用于对工作油液的定期维护过滤，提高清洁度，避免或减少因污染而造成的故障，从而保证液压系统设备的高性能、高可靠度和长寿命，高压喷淋清洗机由电子控制高压水泵储液箱组成，高压喷淋清洗机操作简单，故障少，清洗效果统一，并可通过喷头来调节水流大小。

[0003] 现有的喷淋清洗机大多数是将物品静置在平台上进行清洗不便将物品进行翻转，存在较多的死角影响清洗效果，同时现有的喷淋清洗机大多数都不便对清洗过程产生的垃圾进行收集清理影响工作效率且不便于干燥。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种清洗效果好的喷淋清洗机以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种清洗效果好的喷淋清洗机，包括清洗箱和电机箱，所述清洗箱的一侧设置有电机箱，所述电机箱的内底壁固定安装有旋转电机，所述旋转电机的输出端固定连接有第一电动伸缩杆，所述清洗箱的内侧壁设置有轴承，所述轴承的中心处设置有第二电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆的一端均固定连接有夹持结构，所述夹持结构的下方设置有垃圾收集箱，所述垃圾收集箱的两侧均设置有滑块，所述清洗箱的内侧壁开设有滑槽，所述清洗箱的上表面固定安装有风机，所述清洗箱的上表面的设置有储水箱，所述储水箱的下表面设置有微型水泵，所述微型水泵的底端固定连接有清洗喷头。

[0006] 优选的，所述夹持结构包括G型架、丝杆、夹紧块和橡胶垫片，所述G型架的上表面开设有螺纹孔，所述G型架通过螺纹孔螺纹连接有丝杆，所述丝杆的底端固定连接有夹紧块，所述夹紧块的下表面设置有橡胶垫片。

[0007] 优选的所述清洗箱的下表面固定连接有支撑腿，所述支撑腿的底端设置有防滑垫。

[0008] 优选的，所述电机箱的一侧设置有散热窗。

[0009] 优选的，所述垃圾收集箱的内底壁开设有滤孔，所述垃圾收集箱的正面设置有拉手。

[0010] 优选的，所述垃圾收集箱的下方设置有锥形排水口。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型通过旋转电机、第一电动伸缩杆、第二电动伸缩杆和夹持结构的设置，将第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆根据物品的大小调节到合适的长度，通过丝杆将

物品的两端固定，通过旋转电机带动第一电动伸缩杆转动从而实现在清洗的过程中对物品进行旋转，增加清洗的面积减少了清洗死角，有效的提高了清洗效果。

[0013] 2、本实用新型通过垃圾收集箱、滑块、滑槽和风机的设置，垃圾收集箱会将清洗过程中产生的垃圾和水分离，实现对垃圾的收集，收集箱的两侧均设置有滑块，可以通过拉手将垃圾收集箱沿着滑槽抽出，将垃圾及时进行清理使，垃圾更加方便从而提高工作效率，风机可以在清洗完以后对物品进行干燥，使用更加方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型清洗箱的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型图2中A处结的构放大示意图；

[0017] 图4为本实用新型垃圾收集箱的结构示意图。

[0018] 图中：1、清洗箱；2、电机箱；3、旋转电机；4、第一电动伸缩杆；5、轴承；6、第二电动伸缩杆；7、夹持结构；701、G型架；702、丝杆；703、夹紧块；704、橡胶垫片；8、垃圾收集箱；9、滑块；10、滑槽；11、风机；12、储水箱；13、微型水泵；14、清洗喷头；15、支撑腿；16、防滑垫；17、散热窗；18、滤孔；19、拉手；20、锥形排水口。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0020] 在本发明的描述中，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发明和简化描述，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发明的限制。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] 请参阅图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种清洗效果好的喷淋清洗机，包括清洗箱1和电机箱2，清洗箱1的一侧设置有电机箱2，电机箱2的内底壁固定安装有旋转电机3，旋转电机3的输出端固定连接有第一电动伸缩杆4，清洗箱1的内侧壁设置有轴承5，轴承5的中心处设置有第二电动伸缩杆6，第一电动伸缩杆4和第二电动伸缩杆6的一端均固定连接有夹持结构7，通过旋转电机3、第一电动伸缩杆4、第二电动伸缩杆6和夹持结构7的设置，将第一电动伸缩杆4和第二电动伸缩杆6根据物品的大小调节到合适的长度，通过丝杆702将物品的两端固定，通过旋转电机3带动第一电动伸缩杆4转动从而实现在清洗的过程

中对物品进行旋转，减少了清洗的死角，有效的提高了清洗效果，夹持结构7的下方设置有垃圾收集箱8，垃圾收集箱8的两侧均设置有滑块9，清洗箱1的内侧壁开设有滑槽10，通过垃圾收集箱8、滑块9和滑槽10的设置，垃圾收集箱8会将清洗过程中产生的垃圾和水分离，实现对垃圾的收集，垃圾收集箱8的两侧均设置有滑块9，可以通过拉手19将垃圾收集箱8沿着滑槽10抽出，使清理垃圾更加方便从而提高工作效率，清洗箱1的上表面固定安装有风机11，风机11的设置方便清洗完成后对物品进行干燥，清洗箱1的上表面的设置有储水箱12，储水箱12的下表面设置有微型水泵13，微型水泵13的底端固定连接有清洗喷头14。

[0023] 进一步，夹持结构7包括G型架701、丝杆702、夹紧块703和橡胶垫片704，G型架701的上表面开设有螺纹孔，G型架701通过螺纹孔螺纹连接有丝杆702，丝杆702的底端固定连接有夹紧块703，夹紧块703的下表面设置有橡胶垫片704，橡胶垫片704的设置减少空隙防止清洗时物品滑落。

[0024] 进一步，清洗箱1的下表面固定连接有支撑腿15，支撑腿15的底端设置有防滑垫16，防滑垫16的设置防止清洗的过程在清洗装置发生位移。

[0025] 进一步，电机箱2的一侧设置有散热窗17，散热窗17的设置方便散热提高旋转电机3的使用寿命。

[0026] 进一步，垃圾收集箱8的内底壁开设有滤孔18，垃圾收集箱8的正面设置有拉手19，拉手19的设置方便拿取垃圾收集箱8。

[0027] 进一步，垃圾收集箱8的下方设置有锥形排水口20，锥形排水口20的设置可以将清洗产生的废水排出。

[0028] 工作原理：在使用时，第一电动伸缩杆4和第二电动伸缩杆6根据物品的大小调节到合适的长度，通过丝杆702将物品的两端固定，再打开微型水泵13将水抽入清洗喷头14对物品进行清洗，通过旋转电机3带动第一电动伸缩杆4转动从而实现在清洗的过程中对物品进行旋转，垃圾收集箱8会将清洗过程中产生的垃圾和水分离，实现对垃圾的收集，垃圾收集箱8的两侧均设置有滑块9，可以通过拉手19将垃圾收集箱8沿着滑槽10抽出将垃圾及时清理。

[0029] 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。

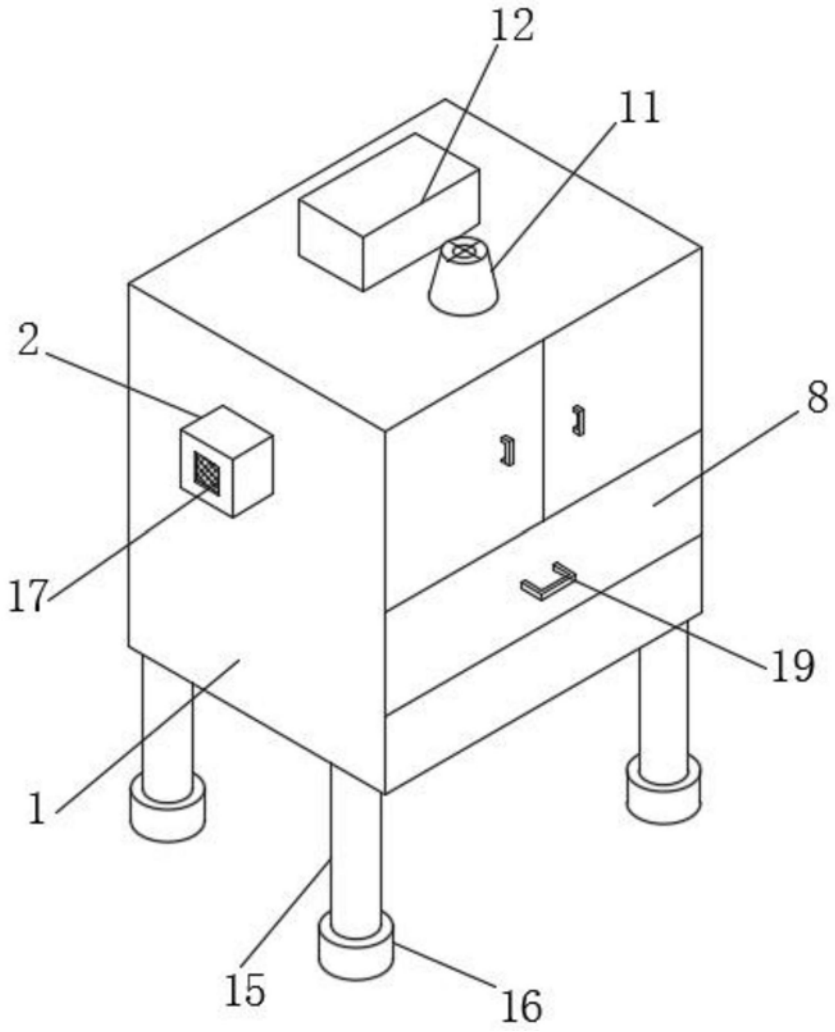


图1

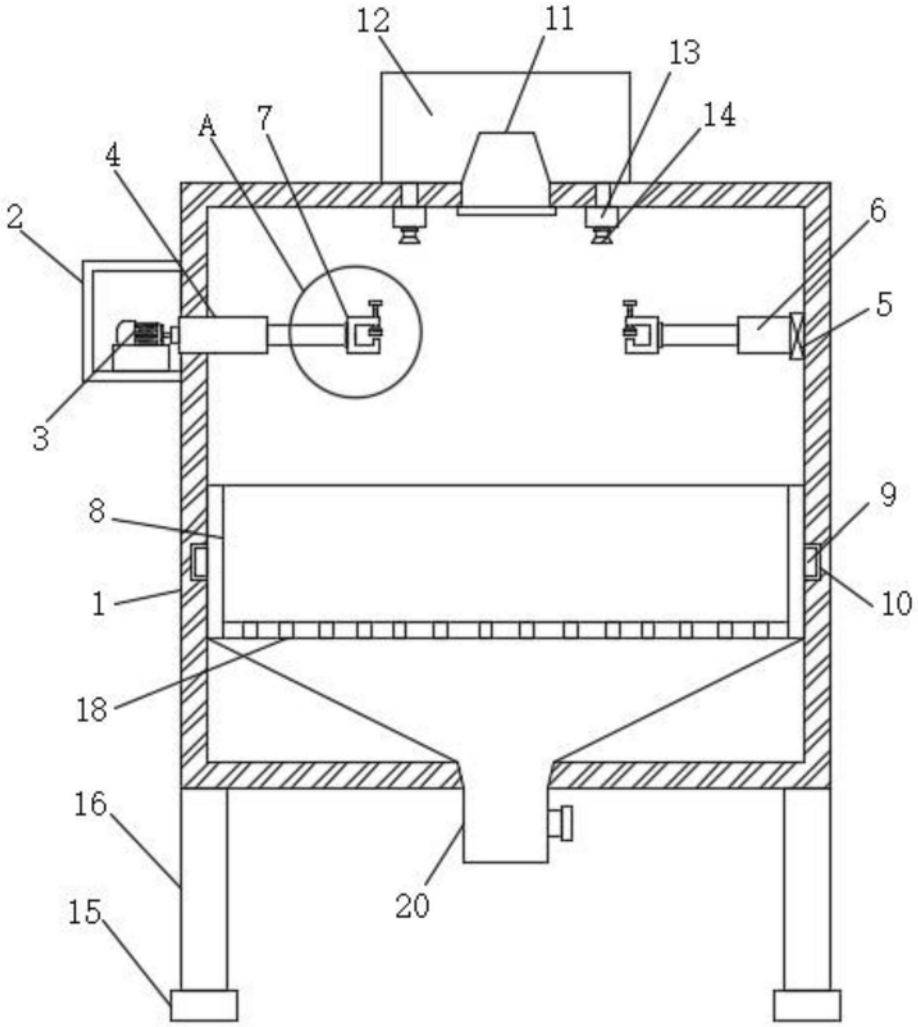


图2

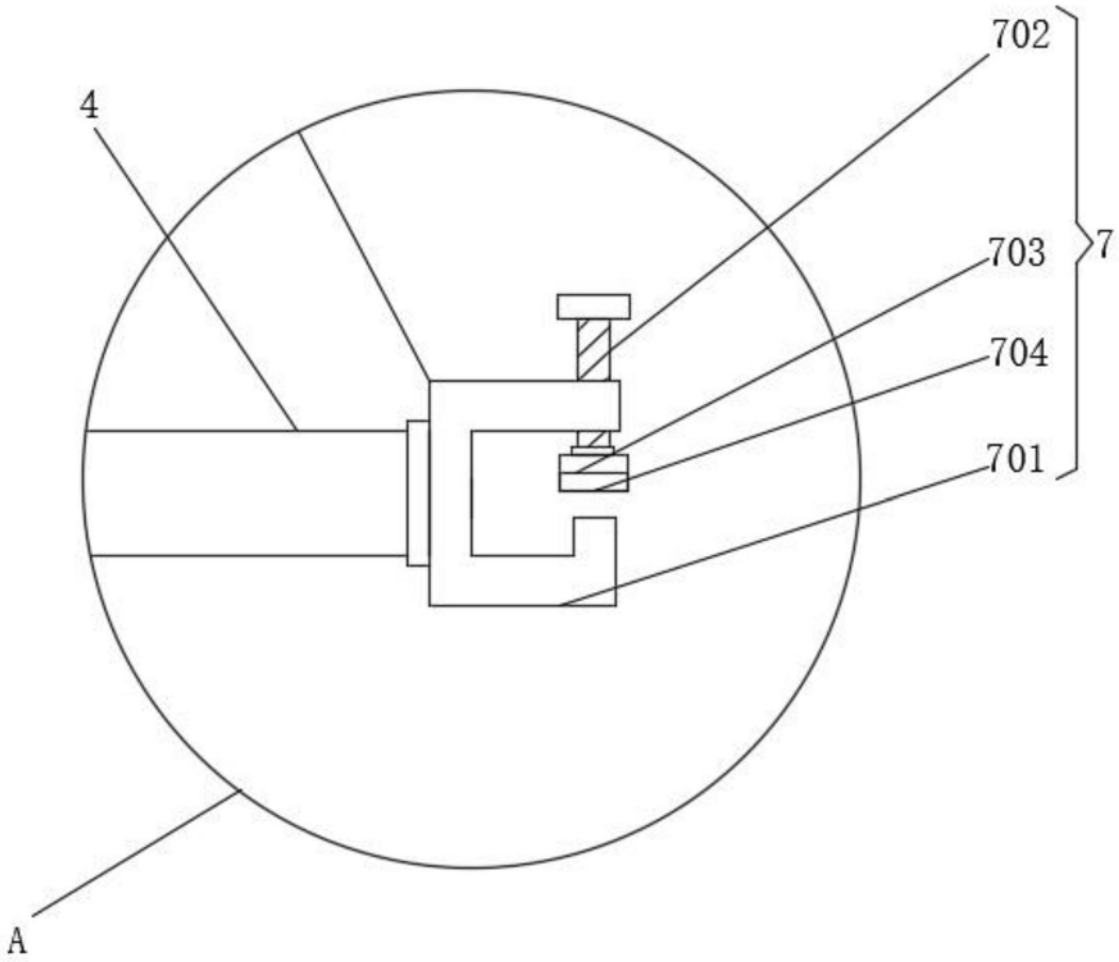


图3

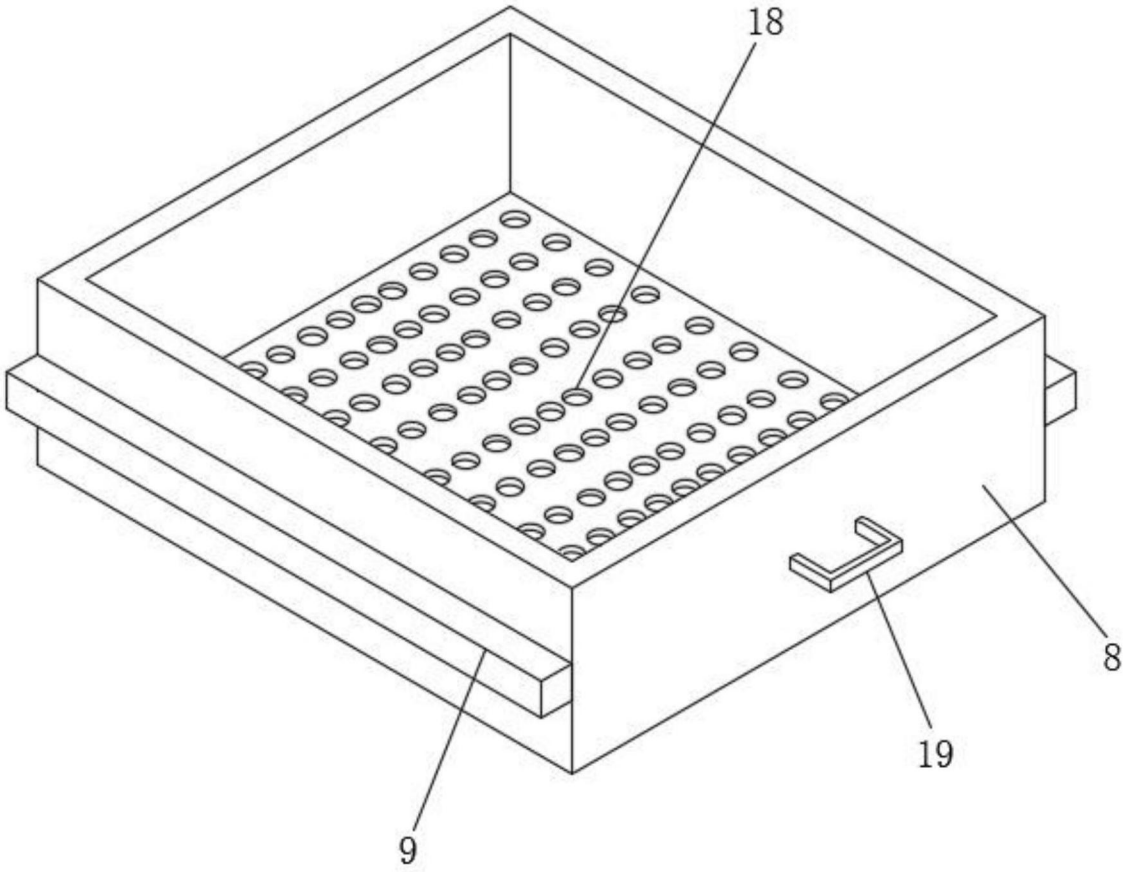


图4