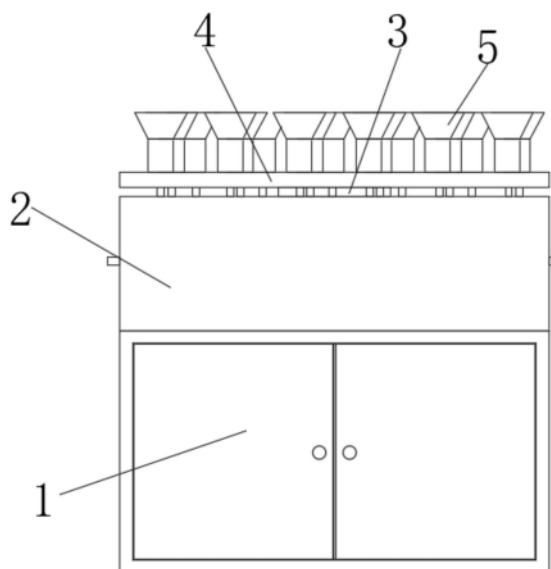


B08B 13/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

本实用新型公开了一种洗瓶机半自动洗瓶装置,包括洗瓶机,所述洗瓶机的顶部固定连接有操作箱,所述操作箱内壁的底部固定连接有旋转器,所述旋转器的顶部固定连接有操作平台,所述操作平台的顶部固定连接有喷管,所述喷管的内部设置有雾态喷头,所述雾态喷头的底部连通有喷洒环管,所述喷洒环管的底部连通有注水管,所述注水管的底部贯穿至洗瓶机的内部连通有蓄水箱,所述操作箱内壁底部的两侧均开设有污水口,所述污水口的表面设置有过滤网。本实用新型通过污水口和污水箱对清洗后的污水进行收集,经过卡板对污水箱进行限位,替代了现有利用污水盘进行收纳的操作方式,避免了污水收集时出现迸溅的现象。



1. 一种洗瓶机半自动洗瓶装置,包括洗瓶机(1),其特征在于:所述洗瓶机(1)的顶部固定连接有限位箱(2),所述限位箱(2)内壁的底部固定连接有限位器(3),所述限位器(3)的顶部固定连接有限位平台(4),所述限位平台(4)的顶部固定连接有限位管(5),所述限位管(5)的内部设置有雾态喷头(6),所述雾态喷头(6)的底部连通有喷洒环管(7),所述喷洒环管(7)的底部连通有注水管(8),所述注水管(8)的底部贯穿至洗瓶机(1)的内部连通有蓄水箱(9),所述限位箱(2)内壁底部的两侧均开设有污水口(10),所述污水口(10)的表面设置有过滤网(11),所述污水口(10)的底部设置有收集罩(12),所述收集罩(12)的底部连通有污水箱(13),所述污水箱(13)的底部与洗瓶机(1)内壁的底部滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种洗瓶机半自动洗瓶装置,其特征在于:所述污水箱(13)的正面固定连接有限位箱(14),所述限位箱(14)的内部滑动连接有卡板(15),所述卡板(15)的外侧贯穿至洗瓶机(1)的内部,所述卡板(15)的内侧固定连接有限位气囊(16),所述限位气囊(16)的内侧与限位箱(14)的内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种洗瓶机半自动洗瓶装置,其特征在于:所述限位箱(2)的两侧均设置有清理板(17),所述清理板(17)与限位箱(2)配合使用。

4. 根据权利要求1所述的一种洗瓶机半自动洗瓶装置,其特征在于:所述过滤网(11)的顶部固定连接有限位把手(18),所述限位把手(18)与过滤网(11)配合使用。

5. 根据权利要求1所述的一种洗瓶机半自动洗瓶装置,其特征在于:所述洗瓶机(1)内壁的底部固定连接有限位滑轨(19),所述限位滑轨(19)的表面与污水箱(13)的凹槽处滑动连接。

6. 根据权利要求2所述的一种洗瓶机半自动洗瓶装置,其特征在于:所述洗瓶机(1)的两侧均开设有卡槽(20),所述卡槽(20)与卡板(15)配合使用。

7. 根据权利要求3所述的一种洗瓶机半自动洗瓶装置,其特征在于:所述清理板(17)的内侧设置有密封圈(21),所述密封圈(21)的表面与限位箱(2)的内壁固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种洗瓶机半自动洗瓶装置,其特征在于:所述限位器(3)的表面固定连接有限位耐腐蚀套(22),所述限位耐腐蚀套(22)与限位器(3)配合使用。

一种洗瓶机半自动洗瓶装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗瓶机技术领域，具体为一种洗瓶机半自动洗瓶装置。

背景技术

[0002] 洗瓶机由不锈钢水泵、高压喷头、电器箱等组成，适用于玻璃瓶、塑料瓶等毛刷式清洗和水冲式清洗单独或配合使用清洗的专用设备。

[0003] 瓶子清洗时需要用到半自动洗瓶机，但现有市面上大多数的半自动洗瓶机在工作时高压喷头容易导致瓶体出现损伤，会导致清洗的液体四周迸溅，需要使用者进行手动清理，费时费力，无法给使用者带来便利。

[0004] 因此，需要对半自动洗瓶机进行设计改造，有效的防止其在工作时高压喷头容易导致瓶体出现损伤的现象。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型的目的在于提供一种洗瓶机半自动洗瓶装置，具备雾态喷头稳定清洗且对清洗液体进行收集的优点，解决了清洗液体四周迸溅的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种洗瓶机半自动洗瓶装置，包括洗瓶机，所述洗瓶机的顶部固定连接有限位箱，所述限位箱内壁的底部固定连接有限位板，所述限位板的顶部固定连接有限位块，所述限位块的顶部固定连接有限位管，所述限位管的内部设置有雾态喷头，所述雾态喷头的底部连通有喷洒环管，所述喷洒环管的底部连通有注水管，所述注水管的底部贯穿至洗瓶机的内部连通有蓄水箱，所述限位箱内壁底部的两侧均开设有污水口，所述污水口的表面设置有过滤网，所述污水口的底部设置有收集罩，所述收集罩的底部连通有污水箱，所述污水箱的底部与洗瓶机内壁的底部滑动连接。

[0007] 作为本实用新型优选的，所述污水箱的正面固定连接有限位箱，所述限位箱的内部滑动连接有卡板，所述卡板的外侧贯穿至洗瓶机的内部，所述卡板的内侧固定连接有限位管，所述限位管的内侧与限位箱的内壁固定连接。

[0008] 作为本实用新型优选的，所述限位箱的两侧均设置有清理板，所述清理板与限位箱配合使用。

[0009] 作为本实用新型优选的，所述过滤网的顶部固定连接有限位块，所述限位块与限位管配合使用。

[0010] 作为本实用新型优选的，所述洗瓶机内壁的底部固定连接有限位板，所述限位板的表面与污水箱的凹槽处滑动连接。

[0011] 作为本实用新型优选的，所述洗瓶机的两侧均开设有卡槽，所述卡槽与卡板配合使用。

[0012] 作为本实用新型优选的，所述清理板的内侧设置有密封圈，所述密封圈的表面与限位箱的内壁固定连接。

[0013] 作为本实用新型优选的,所述旋转器的表面固定连接耐腐蚀套,所述耐腐蚀套与旋转器配合使用。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1、本实用新型通过污水口和污水箱对清洗后的污水进行收集,经过卡板对污水箱进行限位,替代了现有利用污水盘进行收纳的操作方式,避免了污水收集时出现进溅的现象。

[0016] 2、本实用新型通过限位箱、卡板和气囊的设置,能够对污水箱进行限位,限制了污水箱的移动范围。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型操作箱剖视图;

[0019] 图3为本实用新型操作平台俯视图;

[0020] 图4为本实用新型过滤网立体图;

[0021] 图5为本实用新型限位箱剖视图。

[0022] 图中:1、洗瓶机;2、操作箱;3、旋转器;4、操作平台;5、喷管;6、雾态喷头;7、喷洒环管;8、注水管;9、蓄水箱;10、污水口;11、过滤网;12、收集罩;13、污水箱;14、限位箱;15、卡板;16、气囊;17、清理板;18、把手;19、滑轨;20、卡槽;21、密封圈;22、耐腐蚀套。

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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 如图1至图5所示,本实用新型提供了一种洗瓶机半自动洗瓶装置,包括洗瓶机1,洗瓶机1的顶部固定连接操作箱2,操作箱2内壁的底部固定连接旋转器3,旋转器3的顶部固定连接操作平台4,操作平台4的顶部固定连接喷管5,喷管5的内部设置有雾态喷头6,雾态喷头6的底部连通有喷洒环管7,喷洒环管7的底部连通有注水管8,注水管8的底部贯穿至洗瓶机1的内部连通有蓄水箱9,操作箱2内壁底部的两侧均开设有污水口10,污水口10的表面设置有过滤网11,污水口10的底部设置有收集罩12,收集罩12的底部连通有污水箱13,污水箱13的底部与洗瓶机1内壁的底部滑动连接。

[0025] 参考图5,污水箱13的正面固定连接限位箱14,限位箱14的内部滑动连接有卡板15,卡板15的外侧贯穿至洗瓶机1的内部,卡板15的内侧固定连接气囊16,气囊16的内侧与限位箱14的内壁固定连接。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过限位箱14、卡板15和气囊16的设置,能够对污水箱13进行限位,限制了污水箱13的移动范围。

[0027] 参考图2,操作箱2的两侧均设置有清理板17,清理板17与操作箱2配合使用。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过清理板17的设置,能够便于对操作箱2内部进行清理,提高了操作箱2的工作效率。

[0029] 参考图4,过滤网11的顶部固定连接有把手18,把手18与过滤网11配合使用。

[0030] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过把手18的设置,能够便于使用者更加便捷的拉动过滤网11,提高了使用者的舒适度。

[0031] 参考图2,洗瓶机1内壁的底部固定连接有滑轨19,滑轨19的表面与污水箱13的凹槽处滑动连接。

[0032] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过滑轨19的设置,能够对污水箱13进行辅助限位,便于污水箱13快速对准污水口10。

[0033] 参考图2,洗瓶机1的两侧均开设有卡槽20,卡槽20与卡板15配合使用。

[0034] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过卡槽20的设置,能够使卡板15进入洗瓶机1的内部,对卡板15进行固定。

[0035] 参考图2,清理板17的内侧设置有密封圈21,密封圈21的表面与操作箱2的内壁固定连接。

[0036] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过密封圈21的设置,能够有效增加清理板17与操作箱2的密封性能,提高了操作箱2的密封效果。

[0037] 参考图2,旋转器3的表面固定连接有耐腐蚀套22,耐腐蚀套22与旋转器3配合使用。

[0038] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过耐腐蚀套22的设置,能够对旋转器3进行保护,提高了旋转器3表层的耐腐蚀性能。

[0039] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,将瓶体放置在喷管5的表面,启动喷洒环管7,将蓄水箱9内部的水通过注水管8抽出,并通过雾态喷头6喷出,对瓶子内部进行清洗,清洗后的液体通过喷管5送入操作箱2的内部,并通过过滤网11对清洗液体进行过滤,过滤后的液体通过污水口10进入污水箱13的内部,工作完成后,通过打开清理板17将过滤网11取出进行清理,使用者向内侧拉动卡板15,卡板15位移出卡槽20的内部,将污水箱13取出进行清理,操作完成后放回。

[0040] 综上所述:该洗瓶机半自动洗瓶装置,本实用新型通过污水口10和污水箱13对清洗后的污水进行收集,经过卡板15对污水箱13进行限位,替代了现有利用污水盘进行收纳的操作方式,避免了污水收集时出现迸溅的现象,解决了清洗液体四周迸溅的问题。

[0041] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0042] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

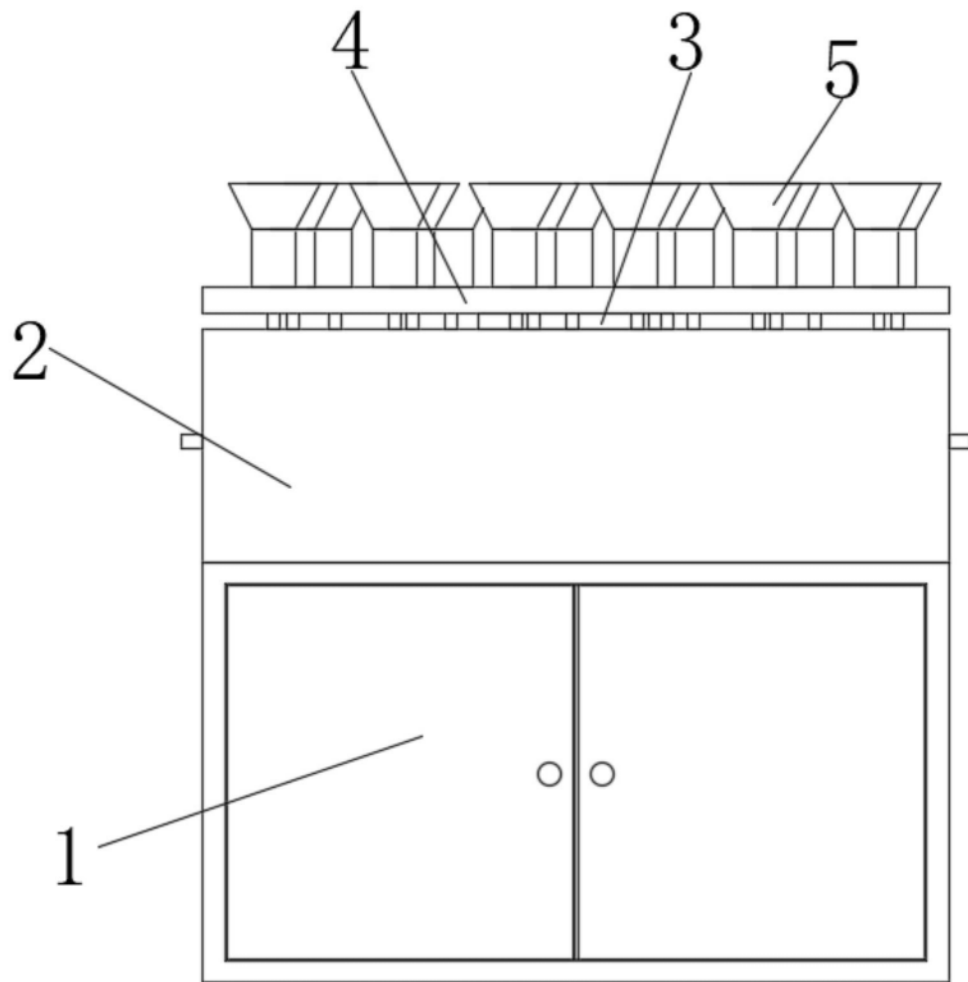


图1

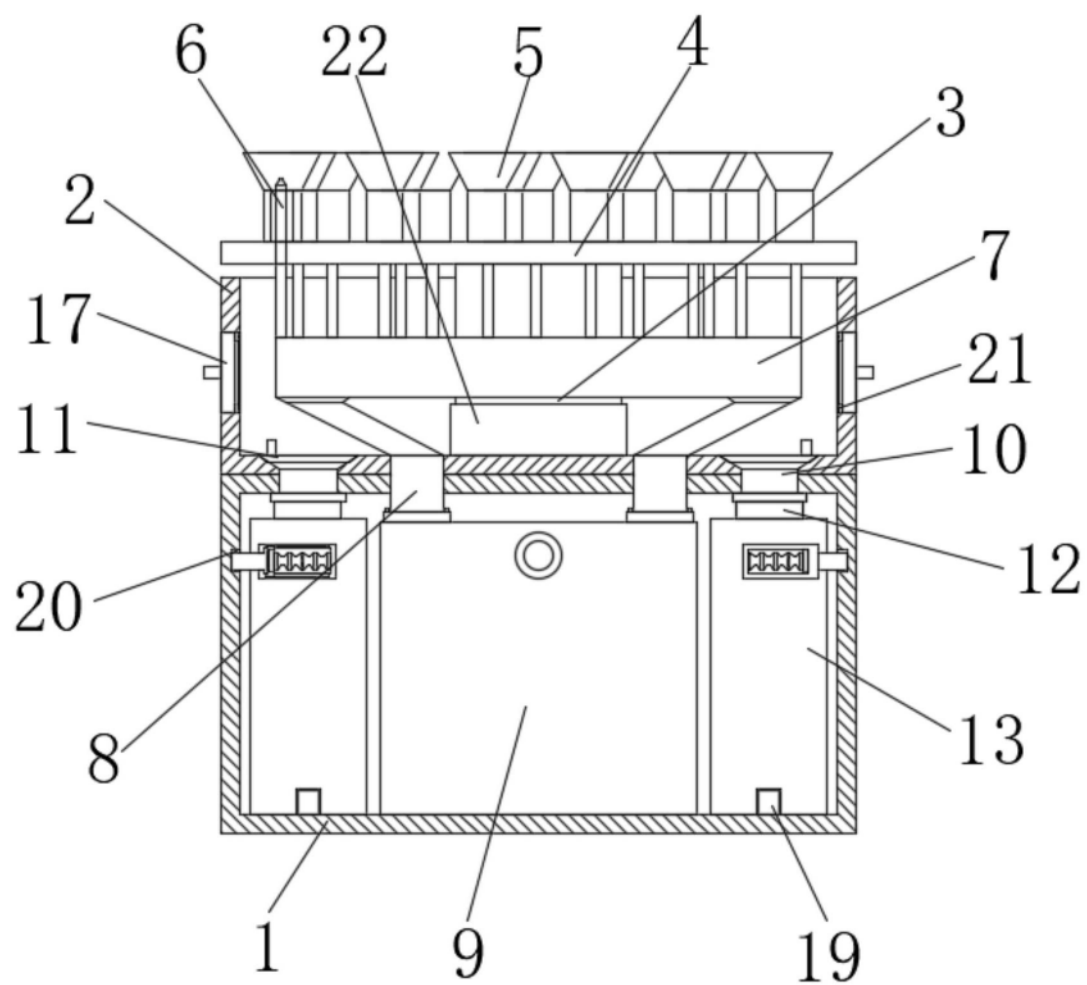


图2

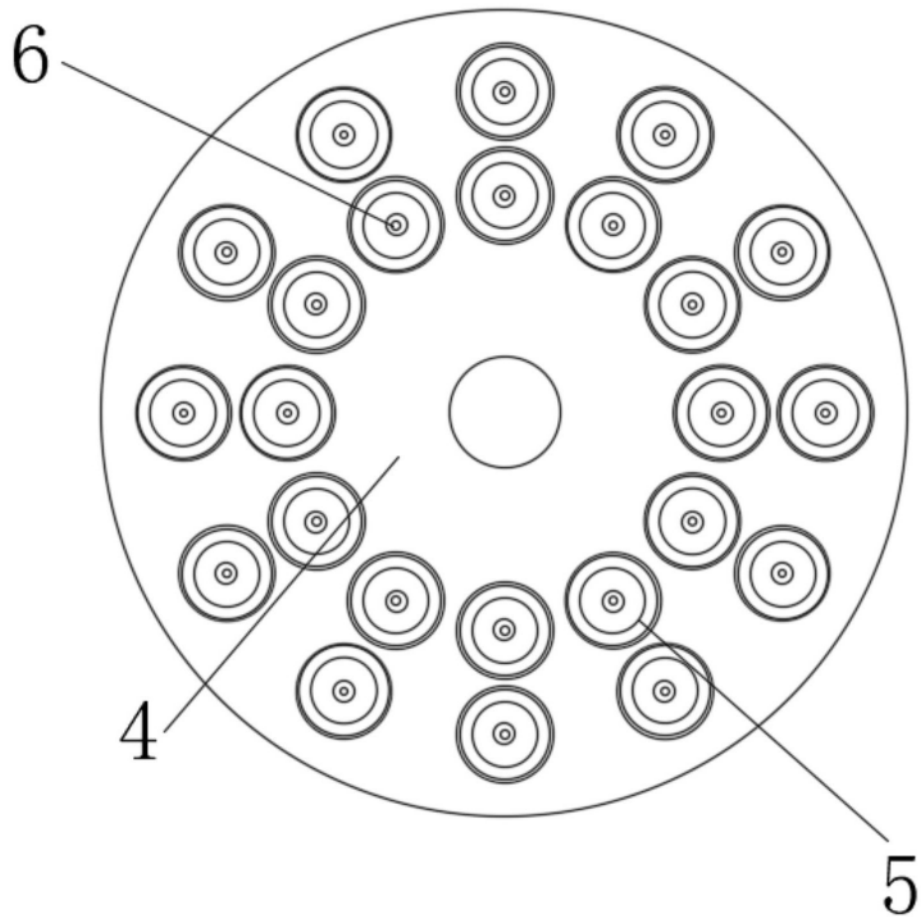


图3

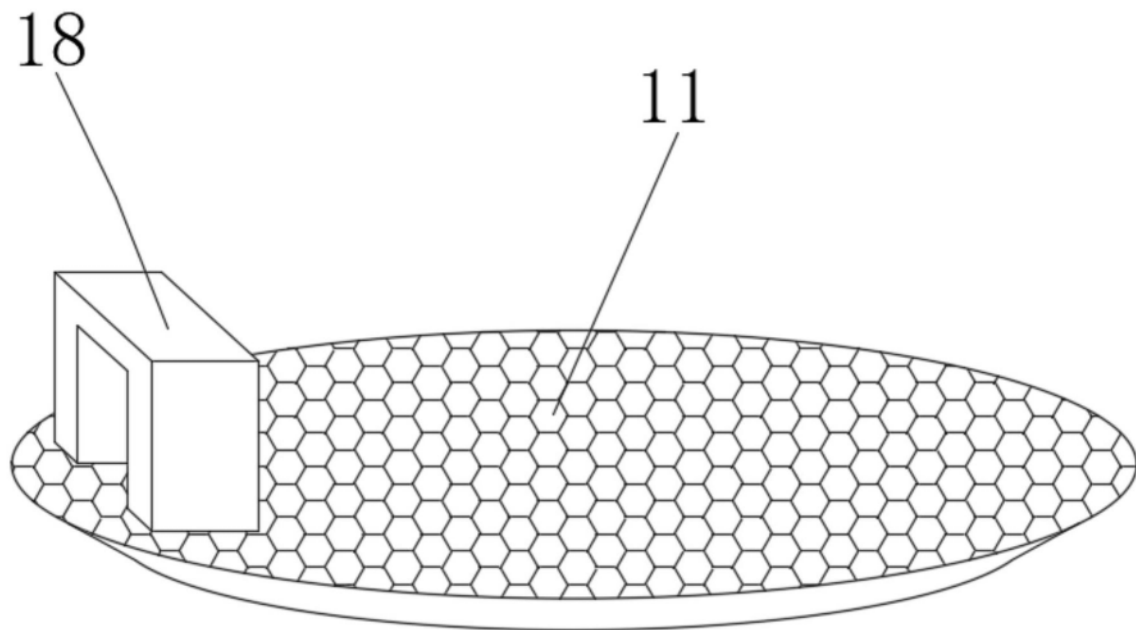


图4

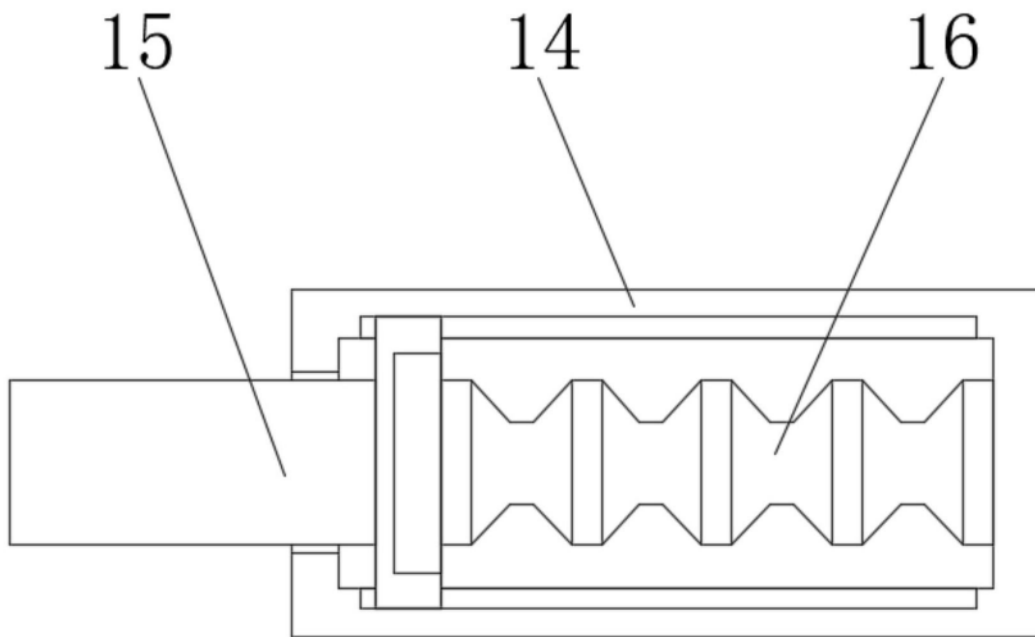


图5