



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215963040 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 08

(21) 申请号 202120761897.5

B01F 35/75 (2022.01)

(22) 申请日 2021.04.14

B01F 35/43 (2022.01)

(73) 专利权人 深圳市旭华生物科技有限公司

B01F 35/50 (2022.01)

地址 518116 广东省深圳市龙岗区坂田街道象角塘社区宝吉路12号在茂工业厂区1号厂房301-2

B01F 35/12 (2022.01)

B01F 23/70 (2022.01)

B08B 9/087 (2006.01)

B01F 101/30 (2022.01)

(72) 发明人 赵智全

(74) 专利代理机构 深圳市众元信科专利代理有限公司 44757

代理人 王宣玲

(51) Int.Cl.

B01F 27/192 (2022.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 27/921 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

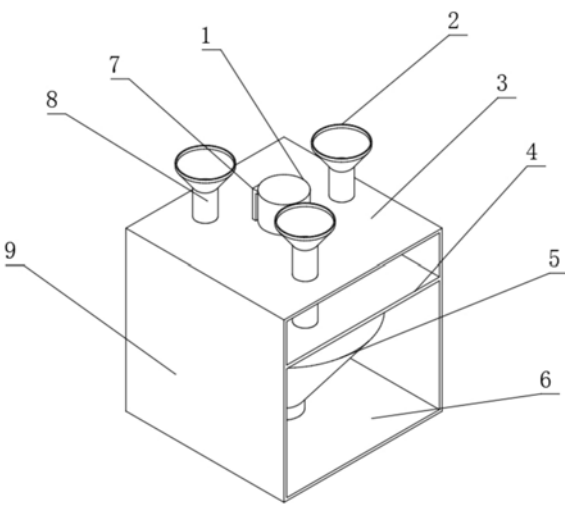
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种复合涂料生产用混料混合计量装置

(57) 摘要

本实用新型涉及计量装置技术领域,该一种复合涂料生产用混料混合计量装置,包括底板,所述底板的下表面焊接固定安装有四个支撑柱,所述底板的上表面焊接固定外壳,所述外壳内部安装混合计量舱,所述混合计量舱内部设置有内腔,所述内腔内部安装有搅拌机构,所述外壳内部上端焊接固定有固定板,所述外壳上端焊接固定固定盖,所述固定盖上表面安装在电机支撑架的一端,本实用新型通过混合计量舱可以在使用的过程中计量内部的容量,且混合计量舱内部安装的搅拌机构可以在使用的过程中将内部的物料进行搅拌,且C字型搅拌杆贴着混合计量舱内壁可以在使用的过程中将粘黏在混合计量舱内部表面的物料刮除,为后期的清洗提供便利。



1. 一种复合涂料生产用混料混合计量装置,包括底板(6),其特征在于:所述底板(6)的下表面焊接固定安装有四个支撑柱(19),所述底板(6)的上表面焊接固定外壳(9),所述外壳(9)内部安装混合计量舱(5),所述混合计量舱(5)内部设置有内腔(15),所述内腔(15)内部安装有搅拌机构(12),所述外壳(9)内部上端焊接固定有固定板(4),所述外壳(9)上端焊接固定固定盖(3),所述固定盖(3)上表面安装在电机支撑架(7)的一端,所述搅拌机构(12)包括,螺旋叶(13)、C字型搅拌杆(14)、所述螺旋叶(13)与C字型搅拌杆(14)固定安装在连接杆(11)外表面。

2. 根据权利要求1所述的一种复合涂料生产用混料混合计量装置,其特征在于:所述固定盖(3)的内部安装有三个进料导管(8),每个所述进料导管(8)的一端穿过固定板(4)与混合计量舱(5)上端连接。

3. 根据权利要求2所述的一种复合涂料生产用混料混合计量装置,其特征在于:每个所述进料导管(8)的另一端焊接固定安装有进料口(2),所述进料口(2)的底部设置有过滤网(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种复合涂料生产用混料混合计量装置,其特征在于:所述电机支撑架(7)的另一端固定安装在电机(1)的外表面,所述电机(1)的输出端连接有连接杆(11),所述连接杆(11)的一端穿过固定板(4)安装在混合计量舱(5)内部。

5. 根据权利要求1所述的一种复合涂料生产用混料混合计量装置,其特征在于:其中所述C字型搅拌杆(14)的外表面贴合在混合计量舱(5)内壁表面。

6. 根据权利要求1所述的一种复合涂料生产用混料混合计量装置,其特征在于:所述混合计量舱(5)下端焊接固定安装出料口(16),所述出料口(16)的一端穿过底板(6)内部。

7. 根据权利要求6所述的一种复合涂料生产用混料混合计量装置,其特征在于:所述出料口(16)内部安装有挡板(17),所述出料口(16)外表面安装有一个挡板手柄(10),所述挡板手柄(10)与挡板(17)固定连接。

一种复合涂料生产用混料混合计量装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计量装置技术领域,具体而言,涉及一种复合涂料生产用混料混合计量装置。

背景技术

[0002] 目前,复合涂料在生产的过程中,混料混合计量装置在使用的过程中,需要将物料进行搅拌混合,且在混合物料的过程中会有许多的物料粘黏在内壁,导致在搅拌完成之后无法达到预定的量,且残留在内壁表面的物料,在长时间的不清理的情况下会腐蚀设备,导致设备无法正常使用,以及会导致设备的损坏,从而增加了经济负担,以及在清理时需要用到大量的人力进行清理,增加了使用人员的劳累程度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种复合涂料生产用混料混合计量装置,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] 一种复合涂料生产用混料混合计量装置,包括底板,所述底板的下表面焊接固定安装有四个支撑柱,所述底板的上表面焊接固定外壳,所述外壳内部安装混合计量舱,所述混合计量舱内部设置有内腔,所述内腔内部安装有搅拌机构,所述外壳内部上端焊接固定有固定板,所述外壳上端焊接固定固定盖,所述固定盖上表面安装在电机支撑架的一端。

[0006] 作为优选,所述固定盖的内部安装有三个进料导管,每个所述进料导管的一端穿过固定板与混合计量舱上端连接。

[0007] 作为优选,每个所述进料导管的另一端焊接固定安装有进料口,所述进料口的底部设置有过滤网。

[0008] 作为优选,所述电机支撑架的另一端固定安装在电机的外表面,所述电机的输出端连接有连接杆,所述连接杆的一端穿过固定板安装在混合计量舱内部。

[0009] 作为优选,所述搅拌机构包括,螺旋叶、C字型搅拌杆、所述螺旋叶与C字型搅拌杆固定安装在连接杆外表面,其中所述C字型搅拌杆的外表面贴合在混合计量舱内壁表面。

[0010] 作为优选,所述混合计量舱下端焊接固定安装出料口,所述出料口的一端穿过底板内部。

[0011] 作为优选,所述出料口内部安装有挡板,所述出料口外表面安装有一个挡把手柄,所述挡把手柄与挡板固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] (1) 本实用新型通过混合计量舱可以在使用的过程中计量内部的容量,且混合计量舱内部安装的搅拌机构可以在使用的过程中将内部的物料进行搅拌,且C字型搅拌杆贴着混合计量舱内壁可以在使用的过程中将粘黏在混合计量舱内部表面的物料刮除,为后期的清洗提供便利。

[0014] (2) 本实用新型通过三个不同的进料口可以在使用的过程中分别对不同的物料进行加入,且进料口底端设置的过滤网可以在使用的过程中将过大的颗粒排出在外,从而出料口内部设置的挡板可以在搅拌完成之后将内部的物料进行排出。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种复合涂料生产用混料混合计量装置的正面的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种复合涂料生产用混料混合计量装置的侧面的局部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种复合涂料生产用混料混合计量装置的图2中A-A处剖面的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种复合涂料生产用混料混合计量装置的进料口的结构示意图。

[0019] 图中:1、电机;2、进料口;3、固定盖;4、固定板;5、混合计量舱;6、底板;7、电机支撑架;8、进料导管;9、外壳;10、挡板手柄;11、连接杆;12、搅拌机构;13、螺旋叶;14、C字型搅拌杆;15、内腔;16、出料口;17、挡板;18、过滤网;19、支撑柱。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0021] 实施例

[0022] 如图1-4所示,一种复合涂料生产用混料混合计量装置,包括底板6,所述底板6的下表面焊接固定安装有四个支撑柱19,所述底板6的上表面焊接固定安装外壳9,所述外壳9内部安装混合计量舱5,所述混合计量舱5内部设置有内腔15,所述内腔15内部安装有搅拌机构12,所述外壳9内部上端焊接固定有固定板4,所述外壳9上端焊接固定固定盖3,所述固定盖3上表面安装在电机支撑架7的一端。

[0023] 通过上述技术方案,本实用新型通过混合计量舱5可以在使用的过程中计量内部的容量,且混合计量舱5内部安装的搅拌机构12可以在使用的过程中将内部的物料进行搅拌,且C字型搅拌杆14贴着混合计量舱5内壁可以在使用的过程中将粘黏在混合计量舱5内部表面的物料刮除,为后期的清洗提供便利。

[0024] 可以理解,在本申请中,所述固定盖3的内部安装有三个进料导管8,每个所述进料导管8的一端穿过固定板4与混合计量舱5上端连接,通过进料导管8可以将物料排进混合计量舱5内部。

[0025] 可以理解,在本申请中,每个所述进料导管8的另一端焊接固定安装有进料口2,所述进料口2的底部设置有过滤网18,通过过滤网18可以将较大的颗粒排出在外,防止在搅拌完成之后出现较大的疙瘩,导致搅拌完成的物料无法正常使用。

[0026] 可以理解,在本申请中,在本申请中,所述电机支撑架7的另一端固定安装在电机1

的外表面,所述电机1的输出端连接有连接杆11,所述连接杆11的一端穿过固定板4安装在混合计量舱5内部,通过电机支撑架7可以防止电机1在使用的过程中出现掉落,且电机1可以提供足够的动力。

[0027] 可以理解,在本申请中,所述搅拌机构12包括,螺旋叶13、C字型搅拌杆14、所述螺旋叶13与C字型搅拌杆14固定安装在连接杆11外表面,其中所述C字型搅拌杆14的外表面贴合在混合计量舱5内壁表面,通过搅拌机构12可以在使用的过程中将内部的物料进行搅拌,且搅拌机构12可以将粘黏在混合计量舱5内壁表面的物料刮除感觉。

[0028] 可以理解,在本申请中,所述混合计量舱5下端焊接固定安装出料口16,所述出料口16的一端穿过底板6内部,通过出料口16可以将内部的物料进行排出。

[0029] 可以理解,在本申请中,所述出料口16内部安装有挡板17,所述出料口16外表面安装有一个挡把手柄10,所述挡把手柄10与挡板17固定连接,通过挡板17可以防止内部的物料掉落,且挡板17连接的挡把手柄10可以方便挡板拿出。

[0030] 该一种复合涂料生产用混料混合计量装置的工作原理:

[0031] 使用时,首先混合计量舱5可以在使用的过程中计量内部的容量,且混合计量舱5内部安装的搅拌机构12可以在使用的过程中将内部的物料进行搅拌,且C字型搅拌杆14贴着混合计量舱5内壁可以在使用的过程中将粘黏在混合计量舱5内部表面的物料刮除,为后期的清洗提供便利,三个不同的进料口可以在使用的过程中分别对不同的物料进行加入,且进料口2底端设置的过滤网可以在使用的过程中将过大的颗粒排出在外,从而出料口16内部设置的挡板17可以在搅拌完成之后将内部的物料进行排出。

[0032] 需要说明的是,电机1的具体型号为Y355L1-10,具体选型计算方法采用本领域现有技术,故不在详细赘述。

[0033] 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。本行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。

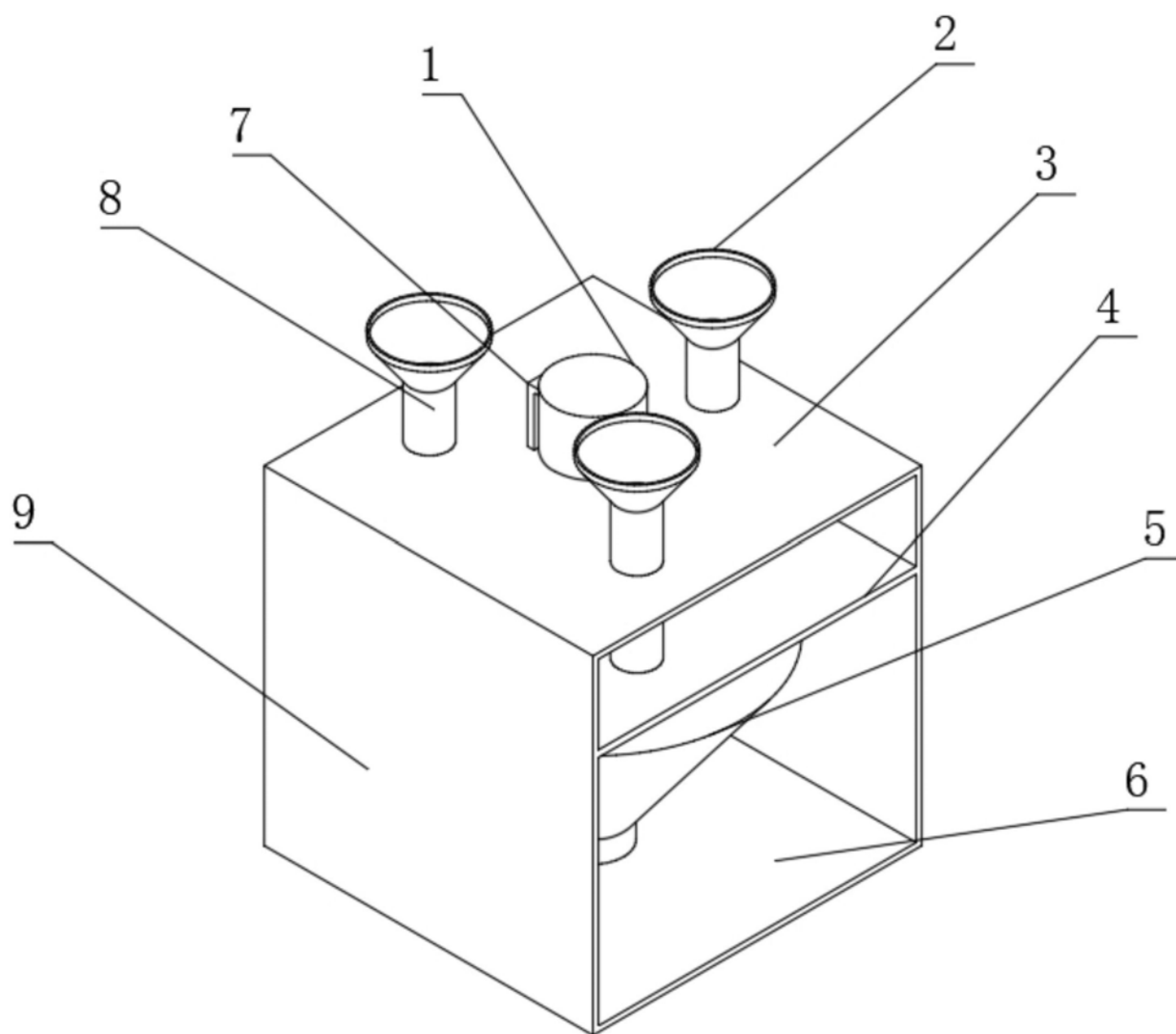


图1

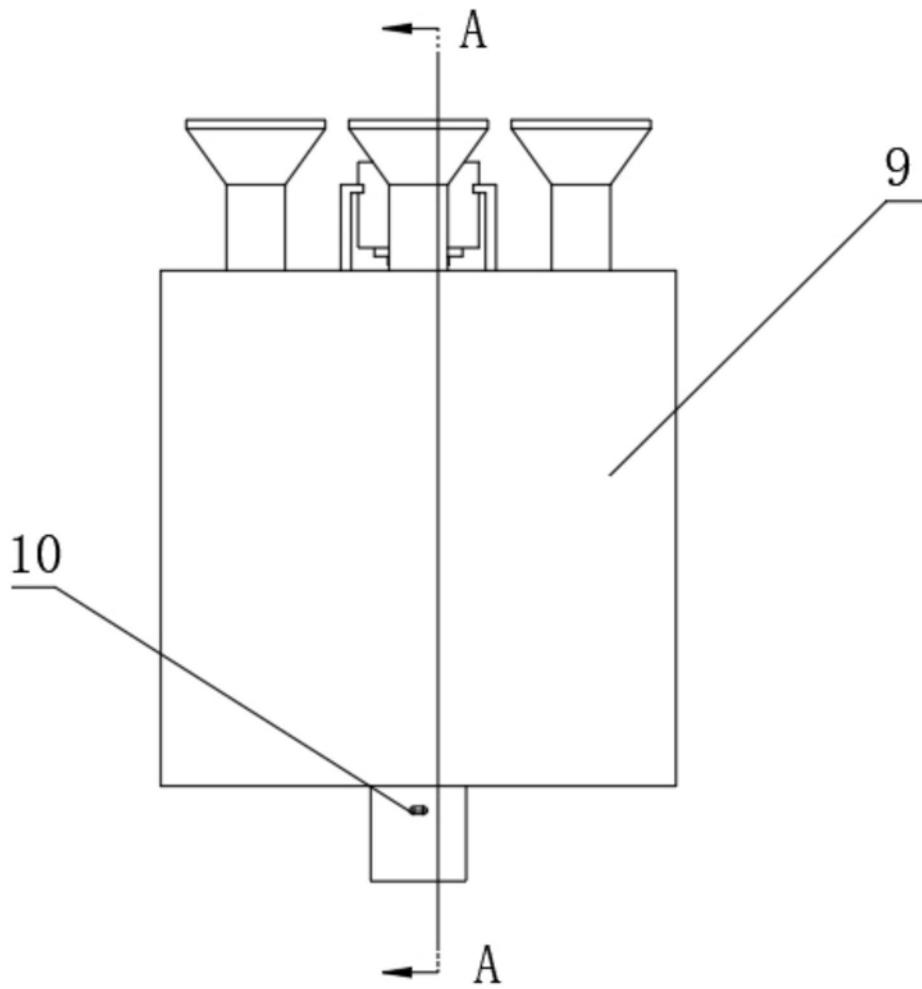


图2

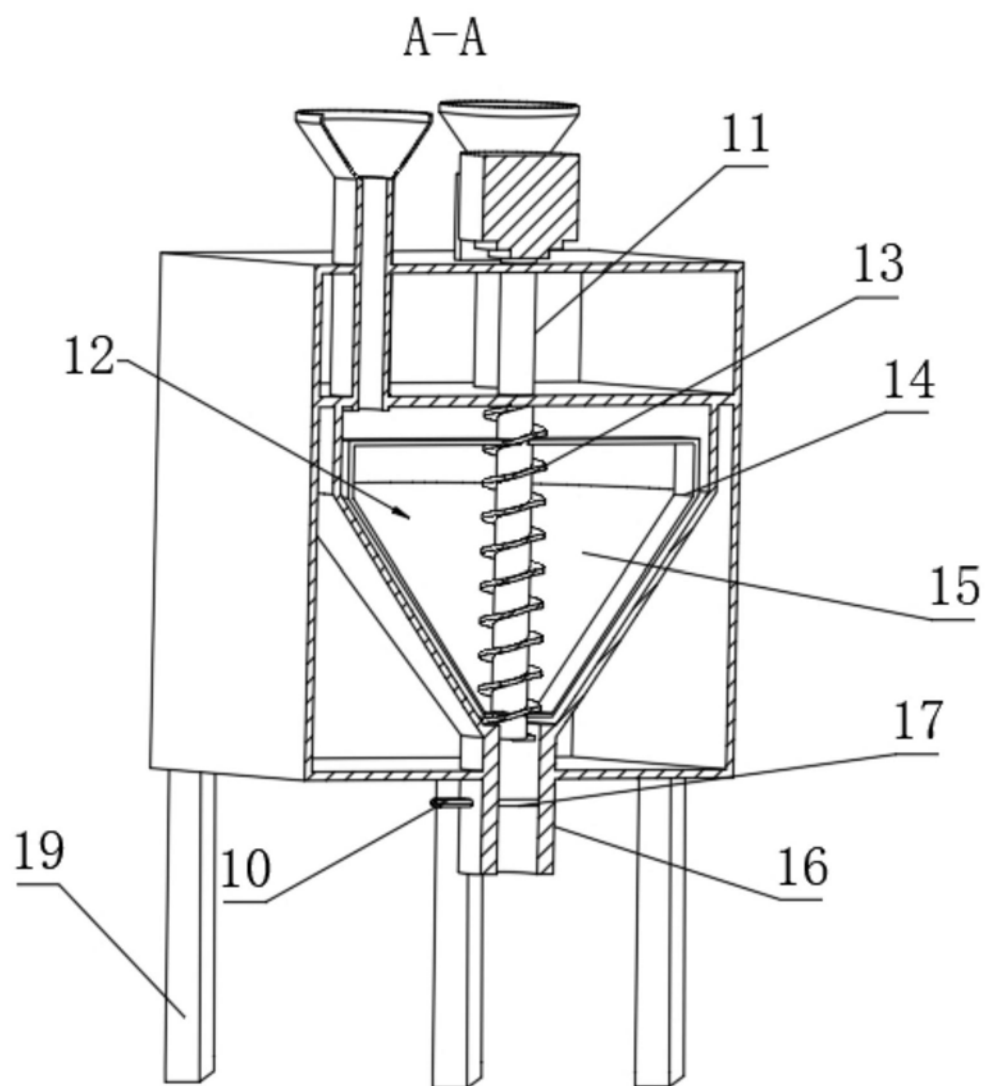


图3

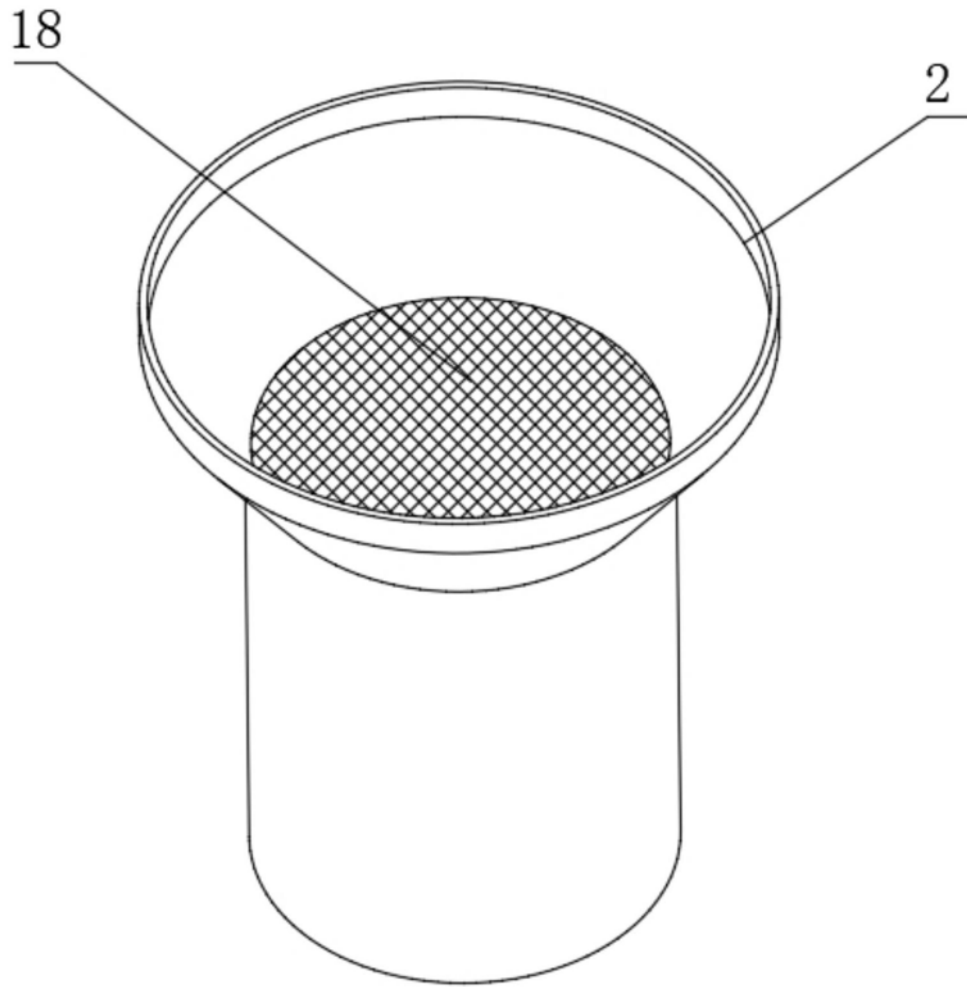


图4