(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 215143096 U
(45)授权公告日 2021.12.14

(21)申请号 202121129056.9

(22)申请日 2021.05.25

(73)专利权人 山东耀中食品有限公司
地址 264003 山东省烟台市高新区经三路36

(72)发明人 曲鲁宁 曲颖 张鲁伟 孙霞 苏微林

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429
代理人 马国冉

(51)Int.Cl.
B08B 9/28(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

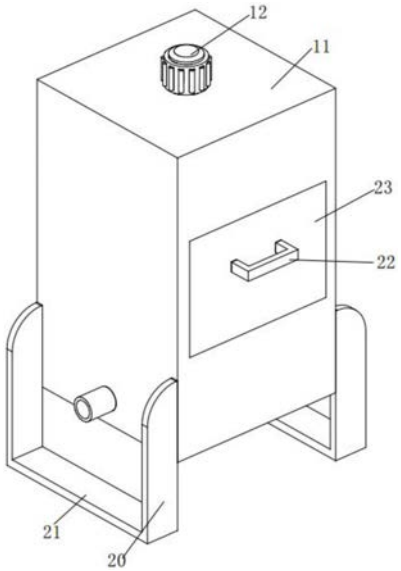
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于沥干的燕窝瓶清洗设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于沥干的燕窝瓶清洗设备，包括清洗箱、放置组件、清洗组件和辅助组件，所述放置组件，与所述清洗箱滑动连接，用来对燕窝瓶的位置进行固定，包括密封板和置物盒；所述清洗组件，安装在清洗箱内腔头部，用来对燕窝瓶进行清洗，包括安装在清洗箱头部的进水管，所述进水管一端与设置在清洗箱外侧的水箱连接，所述进水管另一端与两个设置在清洗箱内腔头部的喷水管进水端连接，喷水管靠近清洗箱尾部的一侧设有多个喷头；辅助组件，安装在清洗箱内腔下部，用来对清洗后的燕窝瓶进行烘干，通过放置组件、清洗组件和辅助组件的配合使用，可以实现对燕窝瓶的清洗，并且安装简单，节省了大量的操作时间，方便用户进行使用。



CN 215143096 U

1.一种便于沥干的燕窝瓶清洗设备，包括清洗箱(11)、放置组件、清洗组件和辅助组件，其特征在于，所述放置组件，与所述清洗箱(11)滑动连接，用来对燕窝瓶的位置进行固定，包括密封板(23)和置物盒(24)；

所述清洗组件，安装在清洗箱(11)内腔头部，用来对燕窝瓶进行清洗，包括安装在清洗箱(11)头部的进水管(13)，所述进水管(13)一端与设置在清洗箱(11)外侧的水箱连接，所述进水管(13)另一端与两个设置在清洗箱(11)内腔头部的喷水管(14)进水端连接，所述喷水管(14)靠近清洗箱(11)尾部的一侧设有多个喷头；

所述辅助组件，安装在清洗箱(11)内腔下部，用来对清洗后的燕窝瓶进行烘干，包括抽风管(17)和辅助管(29)。

2.根据权利要求1所述的一种便于沥干的燕窝瓶清洗设备，其特征在于，所述辅助管(29)一端与清洗箱(11)内腔连通，所述辅助管(29)另一端与设置在清洗箱(11)外侧的烘干机连接。

3.根据权利要求2所述的一种便于沥干的燕窝瓶清洗设备，其特征在于，所述抽风管(17)一端与清洗箱(11)内腔连通，所述抽风管(17)另一端与设置在清洗箱(11)外壁上的抽风机(19)抽风端固定连接，所述抽风管(17)内设有防止水进入抽风管(17)内的单向阀。

4.根据权利要求1所述的一种便于沥干的燕窝瓶清洗设备，其特征在于，所述清洗箱(11)内腔尾部安装有方便污水排出的出水斗(16)，所述出水斗(16)出水端与设置在清洗箱(11)底壁上的出水管(18)进水端连接。

5.根据权利要求1所述的一种便于沥干的燕窝瓶清洗设备，其特征在于，所述密封板(23)靠近置物盒(24)的一侧尾部两端设有与清洗箱(11)内壁连接用的滑杆(27)，所述密封板(23)另一侧中部设有把手(22)，两个所述滑杆(27)上方设有对置物盒(24)位置进行固定的限位杆(28)，所述置物盒(24)为顶部设有开口的空腔结构，所述置物盒(24)顶部两侧分别固定连接有辅助板(25)，所述辅助板(25)顶部设有便于用户移动置物盒(24)的U型提手，所述置物盒(24)的底壁和侧壁上设有多个穿孔(26)，所述置物盒(24)上还设有多个对燕窝瓶位置进行固定的安装杆。

6.根据权利要求5所述的一种便于沥干的燕窝瓶清洗设备，其特征在于，所述清洗箱(11)内壁上设有与滑杆(27)配合使用的限位架(15)，所述清洗箱(11)外壁尾部两端分别连接有支腿(20)，两个所述支腿(20)尾部之间固定连接有底板(21)。

7.根据权利要求1所述的一种便于沥干的燕窝瓶清洗设备，其特征在于，所述清洗箱(11)上还安装有搅拌组件，所述搅拌组件包括设置在清洗箱(11)顶部的电机(12)，所述电机(12)输出端与设置在清洗箱(11)内腔中的旋转杆连接，所述旋转杆尾部设有两个提高搅拌效率的搅拌杆。

一种便于沥干的燕窝瓶清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗设备技术领域，具体是一种便于沥干的燕窝瓶清洗设备。

背景技术

[0002] 随着工业的发展和社会的进步，人们的消费水平日益增高，人们越来越重视养生，开始购买各种营养食品，因此，燕窝也是人们的一大消费对象。现在的市场上大多数超市售卖的是瓶装的燕窝，人们食用后的完整燕窝瓶能被工厂回收，从而减少废弃物造成的污染，实现资源的再次利用。

[0003] 现有专利授权公告号为CN 208787128 U的一种燕窝饮品瓶清洗装置，通过内外双层的清洗刷能够有效更加全面的清洗燕窝饮品瓶，夹件的槽口能实现对不同规格的燕窝瓶清洗，清水和消毒液两种液体的清洗实现了对燕窝饮品瓶的有效清洗，清洗过后的吹风装置实现了对清洗瓶的吹干，便于拿出，但是需要用户每次使用时对清洗刷进行清理维护，以防止残留在清洗刷上的异物刮伤燕窝瓶，从而导致回收质量下降的问题，且通过夹件对燕窝瓶的位置进行固定，增加了用户的操作时间，使用户的工作效率下降。

[0004] 针对上述问题，现在设计一种便于沥干的燕窝瓶清洗设备。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于沥干的燕窝瓶清洗设备，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：

[0007] 一种便于沥干的燕窝瓶清洗设备，包括清洗箱、放置组件、清洗组件和辅助组件，所述放置组件，与所述清洗箱滑动连接，用来对燕窝瓶的位置进行固定，包括密封板和置物盒；

[0008] 所述清洗组件，安装在清洗箱内腔头部，用来对燕窝瓶进行清洗，包括安装在清洗箱头部的进水管，所述进水管一端与设置在清洗箱外侧的水箱连接，所述进水管另一端与两个设置在清洗箱内腔头部的喷水管进水端连接，所述喷水管靠近清洗箱尾部的一侧设有多个喷头；

[0009] 所述辅助组件，安装在清洗箱内腔下部，用来对清洗后的燕窝瓶进行烘干，包括抽风管和辅助管。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述辅助管一端与清洗箱内腔连通，所述辅助管另一端与设置在清洗箱外侧的烘干机连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述抽风管一端与清洗箱内腔连通，所述抽风管另一端与设置在清洗箱外壁上的抽风机抽风端固定连接，所述抽风管内设有防止水进入抽风管内的单向阀。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案：所述清洗箱内腔尾部安装有方便污水排出的出水斗，所述出水斗出水端与设置在清洗箱底壁上的出水管进水端连接。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述密封板靠近置物盒的一侧尾部两端设有与清洗箱内壁连接用的滑杆,所述密封板另一侧中部设有把手,两个所述滑杆上方设有对置物盒位置进行固定的限位杆,所述置物盒为顶部设有开口的空腔结构,所述置物盒顶部两侧分别固定连接有辅助板,所述辅助板顶部设有便于用户移动置物盒的U型提手,所述置物盒的底壁和侧壁上设有多个穿孔,所述置物盒上还设有多个对燕窝瓶位置进行固定的安装杆。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述清洗箱内壁上设有与滑杆配合使用的限位架,所述清洗箱外壁尾部两端分别连接有支腿,两个所述支腿尾部之间固定连接有底板。

[0015] 作为本实用新型再进一步的方案:所述清洗箱上还安装有搅拌组件,所述搅拌组件,用来加速水流的速度以提高对燕窝瓶的清洗效果,包括设置在清洗箱顶部的电机,所述电机输出端与设置在清洗箱内腔中的旋转杆连接,所述旋转杆尾部设有两个提高搅拌效率的搅拌杆。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1,本实用新型通过放置组件、清洗组件和辅助组件的配合使用,可以实现对燕窝瓶的清洗,并且安装简单,节省了大量的操作时间,方便用户进行使用。

[0018] 2,本实用新型在使用时将燕窝瓶与置物盒上的安装杆套接后,再通过辅助板将置物盒与密封板上的限位杆连接,即可对置物盒的位置进行固定,再通过滑杆和限位架的连接,将放置组件移动至清洗箱内腔中,通过启动水箱开关,即可使水从喷水管进入清洗箱内腔中对燕窝瓶进行清理,使用后,可通过启动烘干机和抽风机,加速清洗箱内腔中空气的流通,从而实现对燕窝瓶的烘干,使用过程中可通过多个置物盒对燕窝瓶进行清洗,以减少更换燕窝瓶加工的时间。

[0019] 3,本实用新型通过搅拌组件的设置,可以带动清洗箱内腔中的用水转动,以提高用水与置物盒上燕窝瓶的接触,从而实现提高清洗质量的目的。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0021] 图2为本实用新型中清洗箱的横切结构示意图。

[0022] 图3为本实用新型中抽风机的结构示意图。

[0023] 图4为本实用新型中放置组件的结构示意图。

[0024] 其中:11,清洗箱;12,电机;13,进水管;14,喷水管;15,限位架;16,出水斗;17,抽风管;18,出水管;19,抽风机;20,支腿;21,底板;22,把手;23,密封板;24,置物盒;25,辅助板;26,穿孔;27,滑杆;28,限位杆;29,辅助管。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例1

[0027] 请参阅图1-4，本实用新型实施例中，一种便于沥干的燕窝瓶清洗设备，包括清洗箱11、放置组件、清洗组件和辅助组件，所述放置组件，与所述清洗箱11滑动连接，用来对燕窝瓶的位置进行固定，包括密封板23和置物盒24；所述清洗组件，安装在清洗箱11内腔头部，用来对燕窝瓶进行清洗，包括安装在清洗箱11头部的进水管13，所述进水管13一端与设置在清洗箱11外侧的水箱连接，所述进水管13另一端与两个设置在清洗箱11内腔头部的喷水管14进水端连接，所述喷水管14靠近清洗箱11尾部的一侧设有多个喷头；所述辅助组件，安装在清洗箱11内腔下部，用来对清洗后的燕窝瓶进行烘干，包括抽风管17和辅助管29，通过放置组件、清洗组件和辅助组件的配合使用，可以实现对燕窝瓶的清洗，并且安装简单，节省了大量的操作时间，方便用户进行使用。

[0028] 所述辅助管29一端与清洗箱11内腔连通，所述辅助管29另一端与设置在清洗箱11外侧的烘干机连接，所述抽风管17一端与清洗箱11内腔连通，所述抽风管17另一端与设置在清洗箱11外壁上的抽风机19抽风端固定连接，所述抽风管17内设有防止水进入抽风管17内的单向阀，所述清洗箱11内腔尾部安装有方便污水排出的出水斗16，所述出水斗16出水端与设置在清洗箱11底壁上的出水管18进水端连接，通过启动水箱开关，即可使用水从喷水管14进入清洗箱11内腔中对燕窝瓶进行清理，使用后，可通过启动烘干机和抽风机19，加速清洗箱11内腔中空气的流通，从而实现对燕窝瓶的烘干，使用过程中可通过多个置物盒24对燕窝瓶进行清洗，以减少更换燕窝瓶加工的时间。

[0029] 所述密封板23靠近置物盒24的一侧尾部两端设有与清洗箱11内壁连接用的滑杆27，所述密封板23另一侧中部设有把手22，两个所述滑杆27上方设有对置物盒24位置进行固定的限位杆28，所述置物盒24为顶部设有开口的空腔结构，所述置物盒24顶部两侧分别固定连接有辅助板25，所述辅助板25顶部设有便于用户移动置物盒24的U型提手，所述置物盒24的底壁和侧壁上设有多个穿孔26，所述置物盒24上还设有多个对燕窝瓶位置进行固定的安装杆，所述清洗箱11内壁上设有与滑杆27配合使用的限位架15，使用时将燕窝瓶与置物盒24上的安装杆套接后，再通过辅助板25将置物盒24与密封板23上的限位杆28连接，即可对置物盒24的位置进行固定，再通过滑杆27和限位架15的连接，将放置组件移动至清洗箱11内腔中。

[0030] 所述清洗箱11外壁尾部两端分别连接有支腿20，两个所述支腿20尾部之间固定连接有底板21。

[0031] 实施例2

[0032] 请参阅图2，与实施例相区别的是：所述清洗箱11上还安装有搅拌组件，所述搅拌组件，用来加速水流的速度以提高对燕窝瓶的清洗效果，包括设置在清洗箱11顶部的电机12，所述电机12输出端与设置在清洗箱11内腔中的旋转杆连接，所述旋转杆尾部设有两个提高搅拌效率的搅拌杆，通过搅拌组件的设置，可以带动清洗箱11内腔中的用水转动，以提高用水与置物盒24上燕窝瓶的接触，从而实现提高清洗质量的目的。

[0033] 本实用新型的工作原理是：使用时将燕窝瓶与置物盒24上的安装杆套接后，再通过辅助板25将置物盒24与密封板23上的限位杆28连接，即可对置物盒24的位置进行固定，再通过滑杆27和限位架15的连接，将放置组件移动至清洗箱11内腔中，通过启动水箱开关，即可使用水从喷水管14进入清洗箱11内腔中对燕窝瓶进行清理，使用后，可通过启动烘干机和抽风机19，加速清洗箱11内腔中空气的流通，从而实现对燕窝瓶的烘干，使用过程中可

通过多个置物盒24对燕窝瓶进行清洗,以减少更换燕窝瓶加工的时间。

[0034] 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。

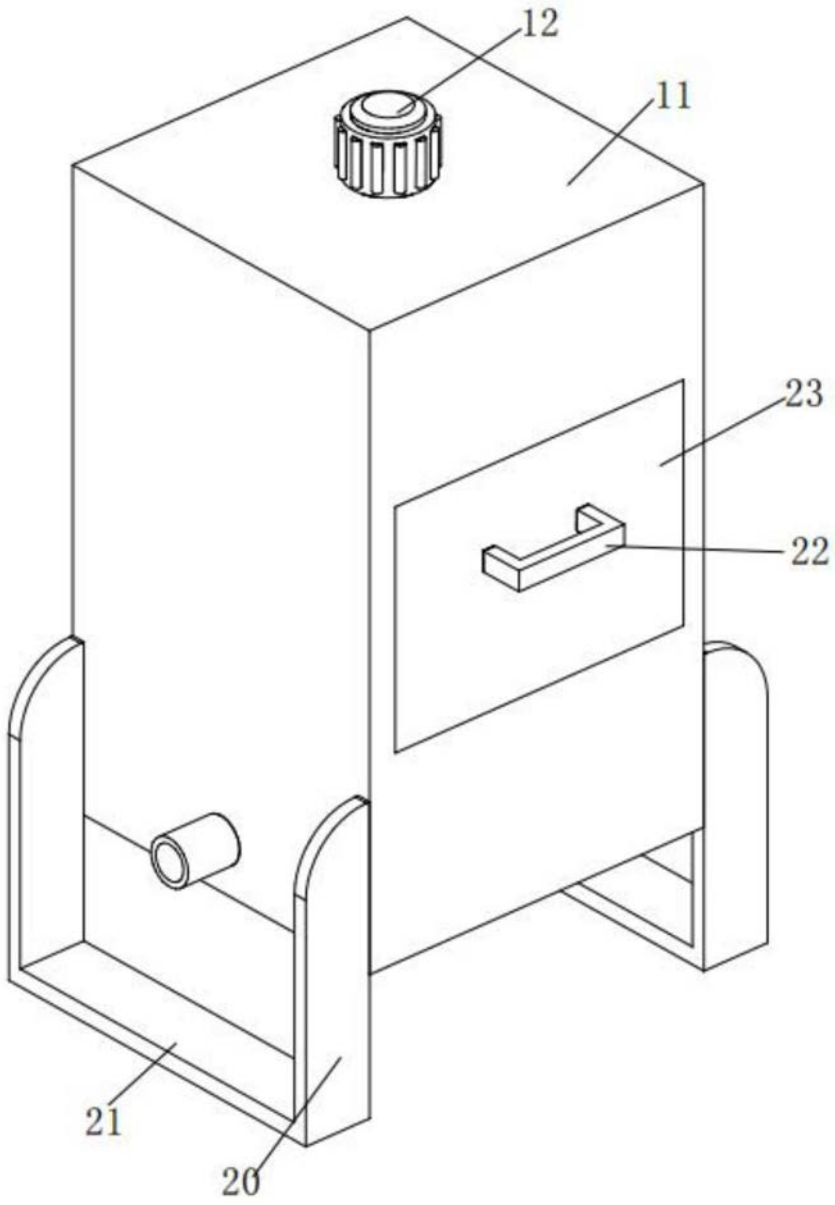


图1

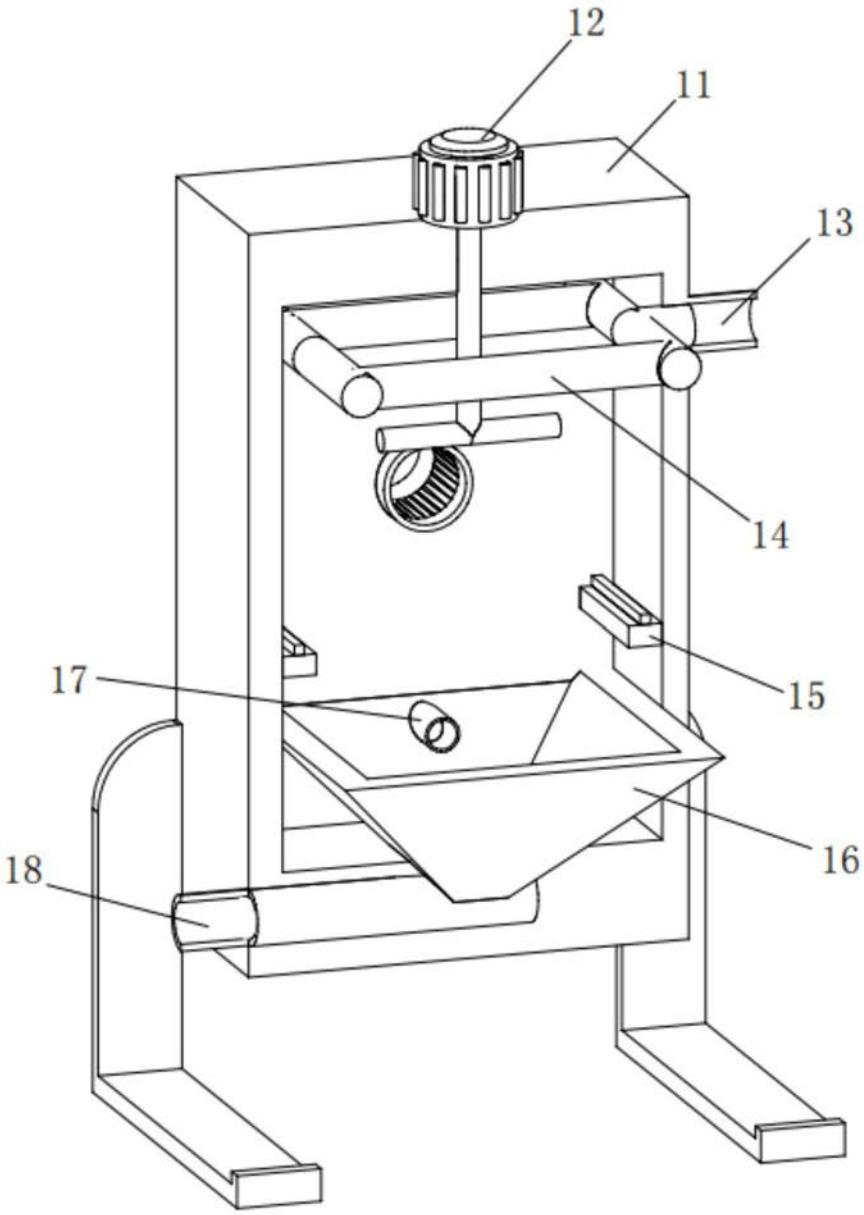


图2

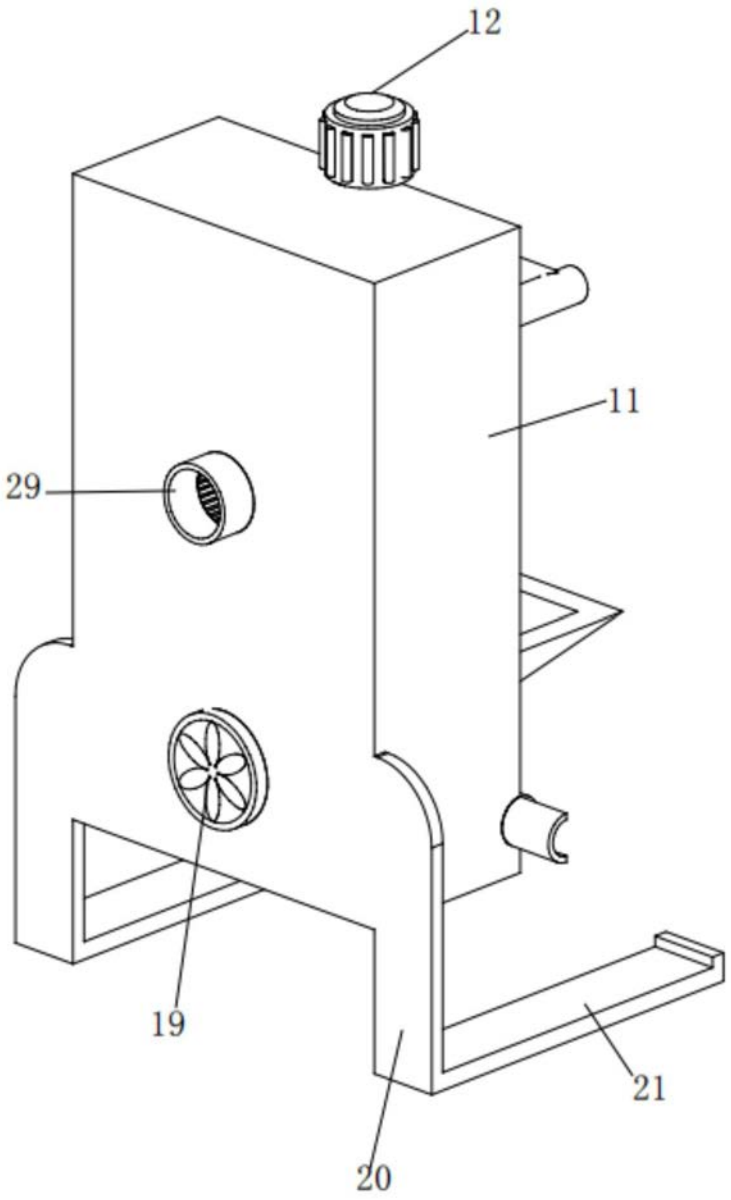


图3

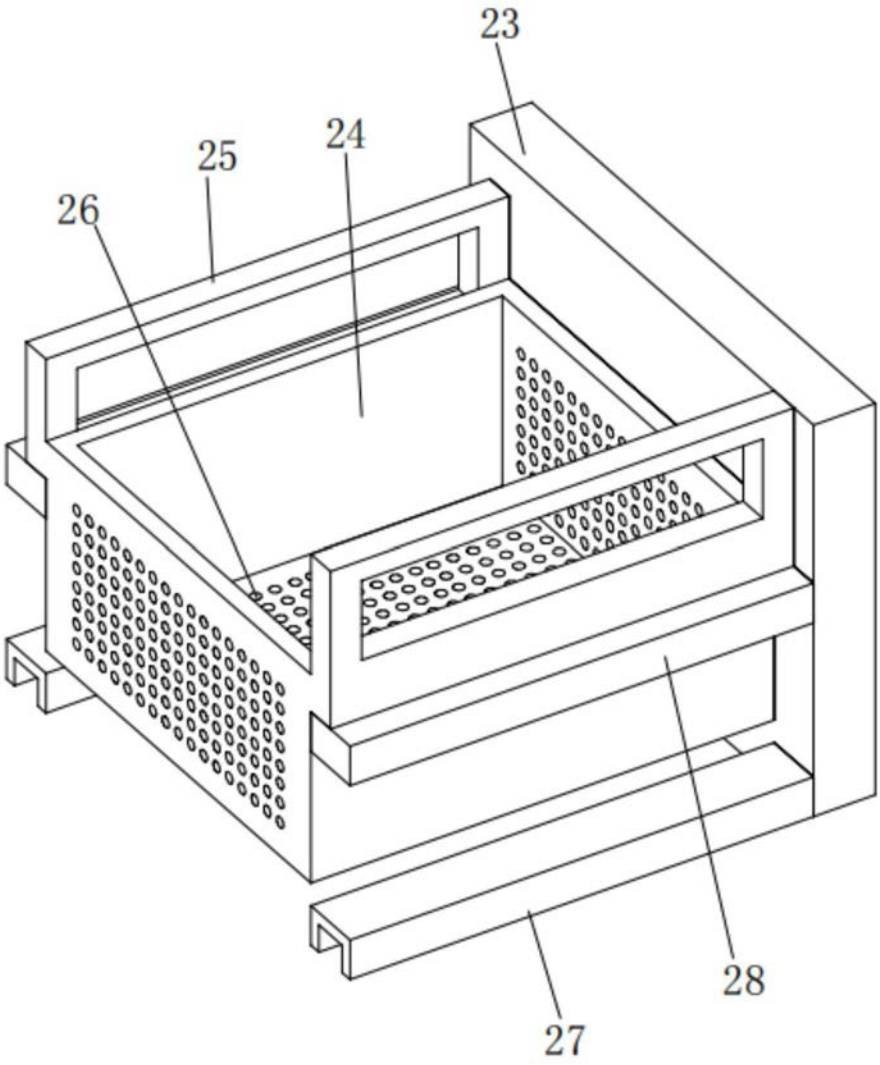


图4