(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 203841650 U
(45)授权公告日 2014.09.24

(21)申请号 201420269449.3

(22)申请日 2014.05.26

(73)专利权人 慈溪市博生塑料制品有限公司
地址 315331 浙江省宁波市慈溪市龙山镇三北工业园区

(72)发明人 黄智勇

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司 33100
代理人 郭艳薇

(51)Int.Cl.
A47L 13/58(2006.01)

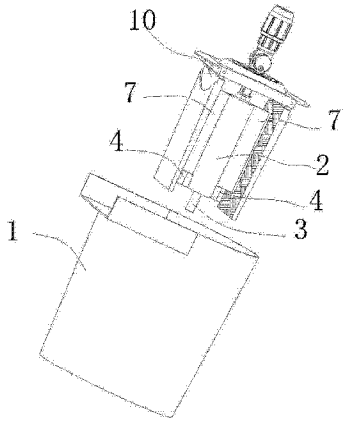
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种平板拖清洗桶

(57)摘要

一种平板拖清洗桶，包括桶体，所述的桶体内设有清洗轴，所述的清洗轴上设有用于对平板拖进行清洗的清洁部件。本实用新型通过清洗轴上清洁部件对折叠后的平板拖进行清洗，清洁部件位于平板拖的内侧，对平板拖的拖布进行刮擦清洁，清洗效果更好。



CN 203841650 U

1. 一种平板拖清洗桶，包括桶体，其特征在于：所述的桶体内设有清洗轴，所述的清洗轴上设有用于对平板拖进行清洗的清洁部件。

2. 如权利要求 1 所述的平板拖清洗桶，其特征在于：所述的清洗轴固定于所述的桶体内；

所述的清洗轴上设有向外延展的清洁片。

3. 如权利要求 1 所述的平板拖清洗桶，其特征在于：所述的清洗轴固定于所述的桶体内；

所述清洗轴的外侧还有枢接有清洁架，所述的清洁架上设有柔性清洗片。

4. 如权利要求 1 所述的平板拖清洗桶，其特征在于：所述的清洗轴可转动地设于所述的桶体内；

所述的清洗轴上设有向外延展的清洁片。

5. 如权利要求 1 所述的平板拖清洗桶，其特征在于：所述的清洗轴可转动地于所述的桶体内；

所述清洗轴的外侧还有枢接有清洁架，所述的清洁架上设有柔性清洗片。

6. 如权利要求 3 或 5 所述的平板拖清洗桶，其特征在于：所述的清洁架与所述的清洗轴之间设有扭簧。

7. 如权利要求 6 所述的平板拖清洗桶，其特征在于：所述清洗轴的侧面设有向外延伸的上安装块和下安装块，所述的清洁架位于所述的上安装块和下安装块之间，且清洁架分别与所述的上安装块、下安装两块之间通过枢轴枢接，所述的扭簧套于所述的枢轴上。

8. 如权利要求 2 或 3 所述的平板拖清洗桶，其特征在于：所述清洗轴的下端面向下延伸出定位轴，所述清洗轴的侧面的下端设有定位套；

所述桶体的底面设有与所述的定位套适配的定位座，所述的定位座上设有定位孔，所述的定位轴插入所述的定位孔内，所述的定位座套入所述的定位套内。

9. 如权利要求 4 或 5 所述的平板拖清洗桶，其特征在于：所述清洗轴的下端面向下延伸出定位轴；

所述桶体的底面设有定位台，所述的定位台上设有定位孔，所述的定位轴插入所述的定位孔内；所述定位台上还设有用于定位平板拖的挡筋。

10. 如权利要求 4 或 5 所述的平板拖清洗桶，其特征在于：所述清洗轴的上端设有用于与拖把盘配合的清洗头。

一种平板拖清洗桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平板拖清洗桶。

背景技术

[0002] 现有的清洁工具分为圆拖和平板拖两种，所谓的圆拖是指拖把盘呈圆形，所述的平拖是指拖把盘呈矩形。平板拖在清洁拖地时更加方便，因此越来越受欢迎。平板拖在清洗或脱水时，拖把盘需要进行弯折。

[0003] 在现有技术中，平板拖的清洗与圆拖的清洗方式相同，都是拖把盘在水中进行旋转从而由水对拖把盘上的清洁件(毛丝、拖布等)进行清洁。但是对于平板拖来说，由于在清洗和脱水时需要进行折叠，清洁件通常采用拖布或者毛丝较短的清洁面料，单单采用水冲刷难以将清洁部件清洗干净。

发明内容

[0004] 为了克服现有平板拖清洗桶的上述不足，本实用新型提供一种清洗效果更好的平板拖清洗桶。

[0005] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是：一种平板拖清洗桶，包括桶体，所述的桶体内设有清洗轴，所述的清洗轴上设有用于对平板拖进行清洗的清洁部件。

[0006] 具体的，可以将本实用新型分为清洗轴可转动和清洗轴固定两种方案。

[0007] 清洗轴固定的方案为：所述的清洗轴固定于所述的桶体内；所述的清洗轴上设有向外延展的清洁片。

[0008] 或者：所述的清洗轴固定于所述的桶体内；所述清洗轴的外侧还有枢接有清洁架，所述的清洁架上设有柔性清洗片。

[0009] 清洗轴固定时，拖把盘与拖把杆之间固定，通过拖把杆转动则直接带动拖把盘转动。在清洗时，折叠后的平板拖分别位于清洁部件的外侧，拖把盘转动则清洁部件在拖把盘的内侧刮擦从而对拖把盘上的拖布进行刮擦清洗。

[0010] 清洗轴可转动的方案为：所述的清洗轴可转动地设于所述的桶体内；所述的清洗轴上设有向外延展的清洁片。

[0011] 或者：所述的清洗轴可转动地于所述的桶体内；所述清洗轴的外侧还有枢接有清洁架，所述的清洁架上设有柔性清洗片。

[0012] 清洗轴可转动时，拖把盘与拖把杆可相对转动，拖把盘的中央设转动件，转动之间与拖把杆相连，拖把杆带动转动件转动，转动件带动清洗轴转动。在清洗时，折叠后的平板拖分别位于清洁部件的外侧，清洗轴转动则清洁部件在拖把盘的内侧对拖把盘上的拖布进行刮擦清洗。

[0013] 本实用新型还具有如下附加技术特征：所述的清洁架与所述的清洗轴之间设有扭簧。

[0014] 所述清洗轴的侧面设有向外延伸的上安装块和下安装块，所述的清洁架位于所述

的上安装块和下安装块之间，且清洁架分别与所述的上安装块、下安装两块之间通过枢轴枢接，所述的扭簧套于所述的枢轴上。

[0015] 清洗轴固定时，清洗轴的具体固定方式可以是：所述清洗轴的下端面向下延伸出定位轴，所述清洗轴的侧面的下端设有定位套；所述桶体的底面设有与所述的定位套适配的定位座，所述的定位座上设有定位孔，所述的定位轴插入所述的定位孔内，所述的定位座套入所述的定位套内。

[0016] 清洗轴可转动时，清洗轴的具体定位方式可以是：所述清洗轴的下端面向下延伸出定位轴；所述桶体的底面设有定位台，所述的定位台上设有定位孔，所述的定位轴插入所述的定位孔内；所述定位台上还设有用于定位平板拖的挡筋。

[0017] 清洗轴可转动时，可在所述清洗轴的上端设有用于与拖把盘配合的清洗头。

[0018] 本实用新型的有益效果在于：通过清洗轴上清洁部件对折叠后的平板拖进行清洗，清洁部件位于平板拖的内侧，对平板拖的拖布进行刮擦清洁，清洗效果更好。

附图说明

[0019] 图 1 是实施例一中一种结构方式的平板拖清洗桶的结构示意图。

[0020] 图 2 是实施例一种另一种结构方式的平板拖清洗桶的结构示意图。

[0021] 图 3 是实施例一中桶体的结构示意图。

[0022] 图 4 是实施例二中一种结构方式的平板拖清洗桶的结构示意图。

[0023] 图 5 是实施例二种另一种结构方式的平板拖清洗桶的结构示意图。

[0024] 图 6 是实施例二中桶体的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 实施例一

[0027] 参照图 1、图 2、图 3，一种平板拖清洗桶，包括桶体 1，所述的桶体 1 内设有清洗轴 2，所述的清洗轴 2 上设有用于对平板拖进行清洗的清洁部件。本实施例中，清洗轴 2 固定于所述的桶体 1 内，清洗轴 2 的具体固定结构为：所述清洗轴 2 的下端面向下延伸出定位轴 3，所述清洗轴 2 的侧面的下端设有定位套 4；所述桶体 1 的底面设有与所述的定位套 4 适配的定位座 5，所述的定位座 5 上设有定位孔 6，所述的定位轴 3 插入所述的定位孔 6 内，所述的定位座 5 套入所述的定位套 4 内。当然也可以采用其他的固定连接结构，例如螺纹连接、螺钉连接等。

[0028] 在图 1 中，所述的清洗轴 2 上设有向外延展的清洁片 7，清洁片 7 构成清洁部件，采用柔性的清洁片较好。在图 2 中，所述清洗轴 2 的外侧还有枢接有清洁架 8，所述的清洁架 8 上设有柔性清洗片 9，柔性清洗片 9 构成清洁部件。

[0029] 清洗轴 2 固定时，拖把盘 10 与拖把杆之间固定（这种结构的拖把是现有常规技术，中国实用新型专利 ZL201210424421.8、ZL201120541329.0 所公开的都是这种拖把），通过拖把杆转动则直接带动拖把盘 10 转动。在清洗时，折叠后的平板拖分别位于清洁部件的外侧，拖把盘 10 转动则清洁部件在拖把盘 10 的内侧刮擦从而对拖把盘 10 上的拖布进行刮擦清洗。在清洗轴 2 固定的方案中，可在清洗轴 2 的上端设一球头，在拖把盘 10 的底面设置

一球槽，球头嵌入球槽内，使拖把盘 10 在转动时更稳定。

[0030] 采用图 2 中的清洁架方案时，推荐在清洁架 8 与所述的清洗轴 2 之间设扭簧，在初始状态下柔性清洗片 9 与折叠后的平板拖平行。清洁架 8 的具体安装方式可以为所述清洗轴 2 的侧面设有向外延伸的上安装块和下安装块，所述的清洁架 8 位于所述的上安装块和下安装块之间，且清洁架 8 分别与所述的上安装块、下安装两块之间通过枢轴枢接，所述的扭簧套于所述的枢轴上。在拖把盘 10 的转动过程中，柔性清洗片 9 随着拖把盘 10 的转动，开始与拖把盘 10 的内侧刮擦，并在阻力的作用下产生一定角度的转动，当柔性清洗片 9 与拖把盘 10 脱离后清洁架 8 在扭簧的作用下复位。

[0031] 实施例二

[0032] 参照图 4、图 5、图 6，一种平板拖清洗桶，包括桶体 1，所述的桶体 1 内设有清洗轴 2，所述的清洗轴 2 上设有用于对平板拖进行清洗的清洁部件。本实施例中，清洗轴 2 可转动地设于所述的桶体 1 内，清洗轴 2 的具体定位结构为 ：所述清洗轴 2 的下端面向下延伸出定位轴 3 ；所述桶体 1 的底面设有定位台 11，所述的定位台 11 上设有定位孔 6，所述的定位轴 3 插入所述的定位孔 6 内 ；所述定位台 11 上还设有用于定位平板拖的挡筋 12。

[0033] 在图 4 中，所述的清洗轴 2 上设有向外延展的清洁片 7，清洁片 7 构成清洁部件，采用柔性的清洁片较好。在图 5 中，所述清洗轴 2 的外侧还有枢接有清洁架 8，所述的清洁架 8 上设有柔性清洗片 9，柔性清洗片 9 构成清洁部件。

[0034] 清洗轴 2 可转动时，拖把盘 10 与拖把杆可相对转动，拖把盘 10 的中央设转动件，转动之间与拖把杆相连，拖把杆带动转动件转动，转动件带动清洗轴 2 转动。为了便于带动清洗轴转动，通常可在清洗轴 2 的上端设有用于与拖把盘配合的清洗头，拖把盘 10 的背面设卡槽，清洗头卡入卡槽内，通过卡槽带动清洗头转动，进而带动清洗轴 2 转动(这种结构的拖把是现有常规技术，例如专利 ZL201120233442.2、ZL201120157568.6、ZL201320009035.2、ZL201020049751.X 等都是这种拖把盘与拖把杆可相对转动形式的拖把)。在清洗时，折叠后的平板拖分别位于清洁部件的外侧，清洗轴 2 转动则清洁部件在拖把盘 10 的内侧对拖把盘 10 上的拖布进行刮擦清洗，平板拖下端抵在挡筋 12 上进行定位，不能够转动，清洗状态更稳定。

[0035] 采用图 5 中的清洁架方案时，推荐在清洁架 8 与所述的清洗轴 2 之间设扭簧，在初始状态下柔性清洗片 9 与折叠后的平板拖平行。清洁架 8 的具体安装方式可以为所述清洗轴 2 的侧面设有向外延伸的上安装块和下安装块，所述的清洁架 8 位于所述的上安装块和下安装块之间，且清洁架 8 分别与所述的上安装块、下安装两块之间通过枢轴枢接，所述的扭簧套于所述的枢轴上。在清洗轴的转动过程中，柔性清洗片 9 随着清洗轴 2 的转动，开始与拖把盘 10 的内侧刮擦，并在阻力的作用下产生一定角度的转动，当柔性清洗片 9 与拖把盘 10 脱离后清洁架 8 在扭簧的作用下复位。

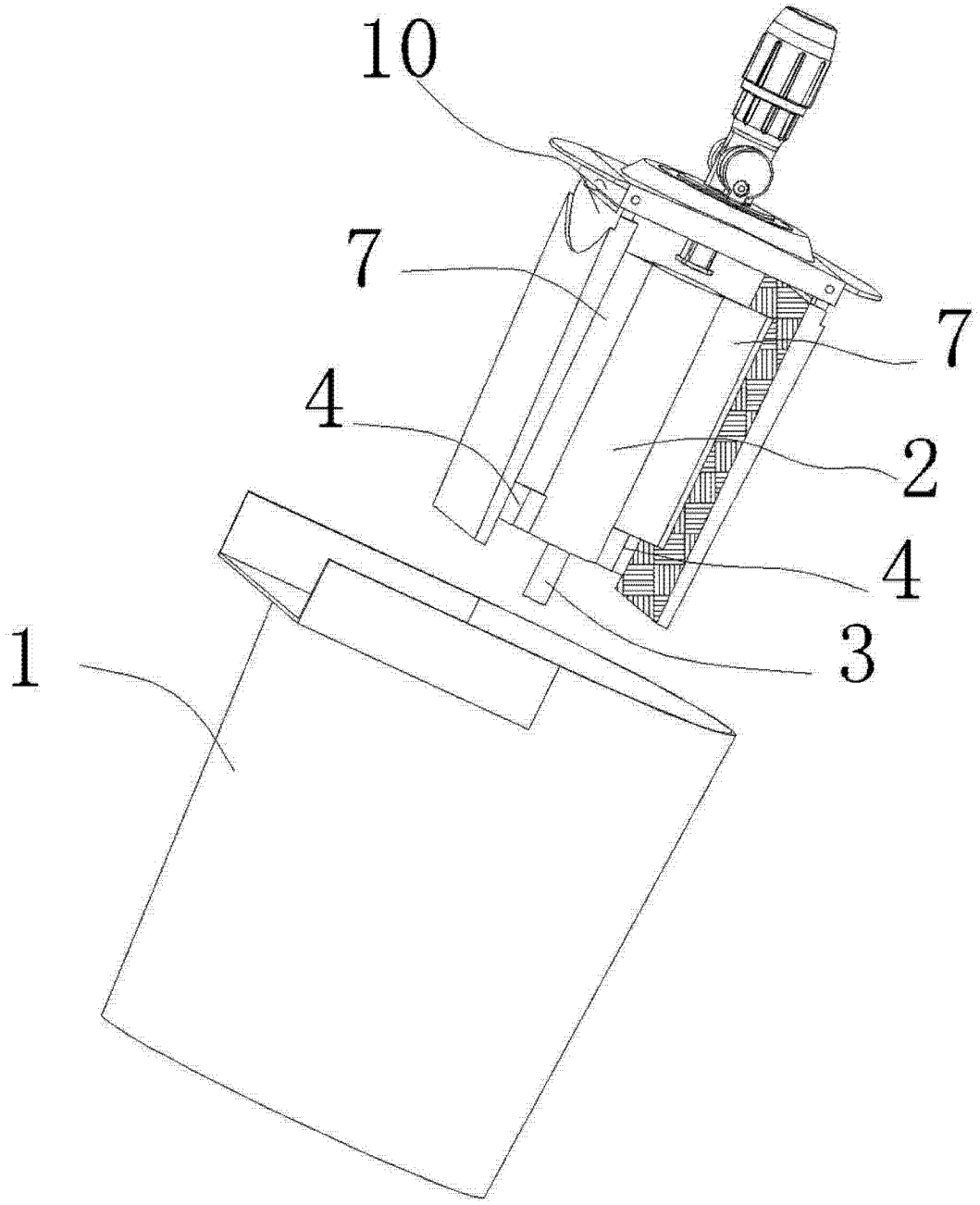


图 1

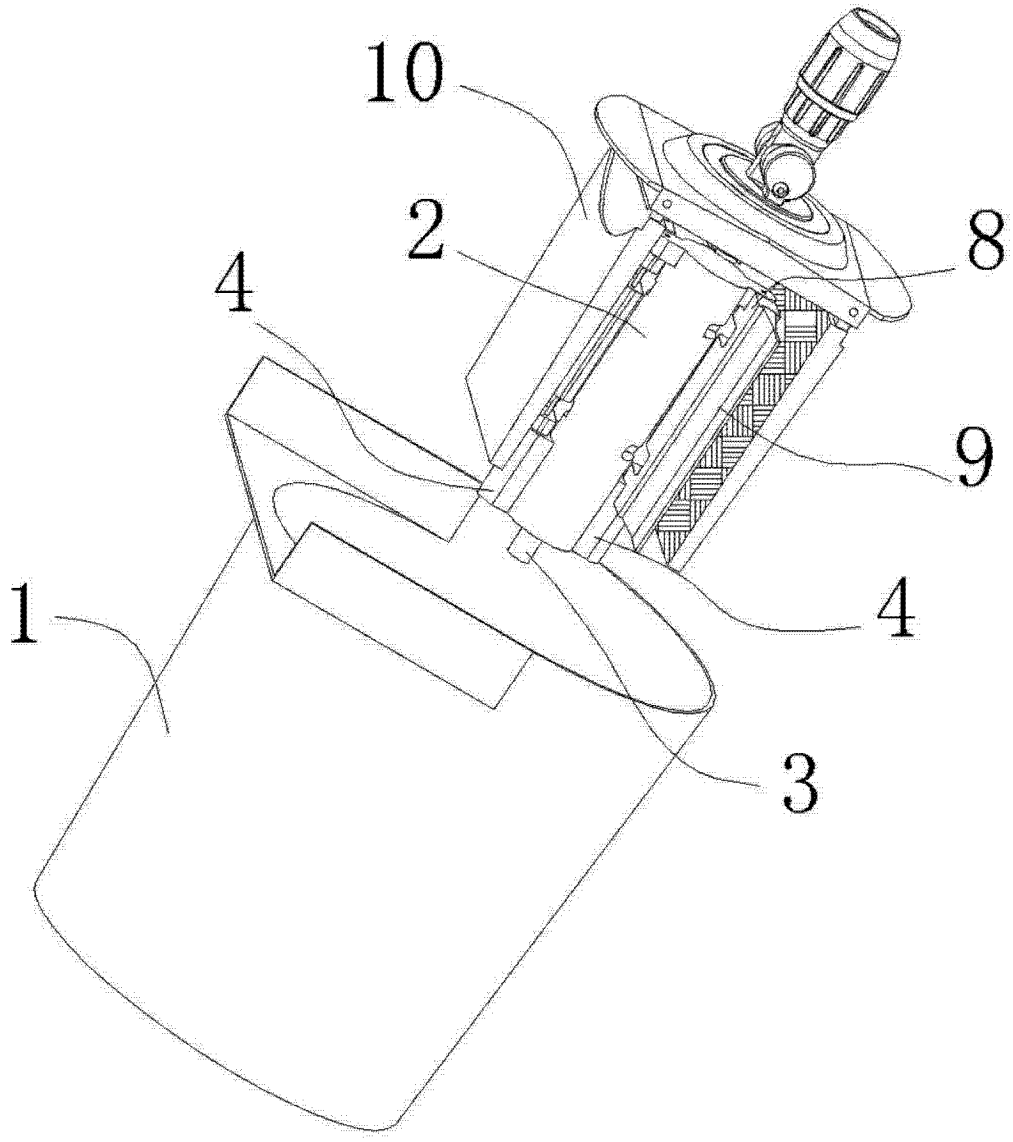


图 2

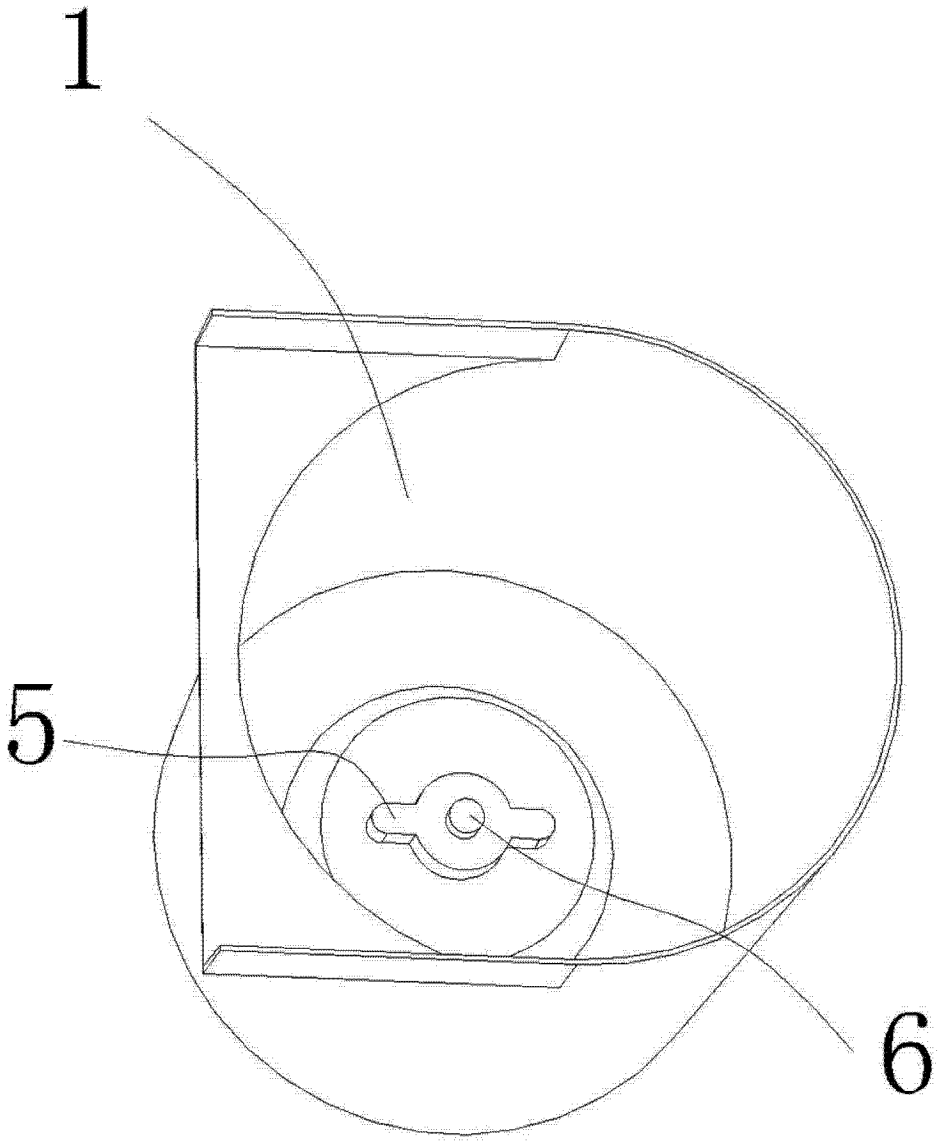


图 3

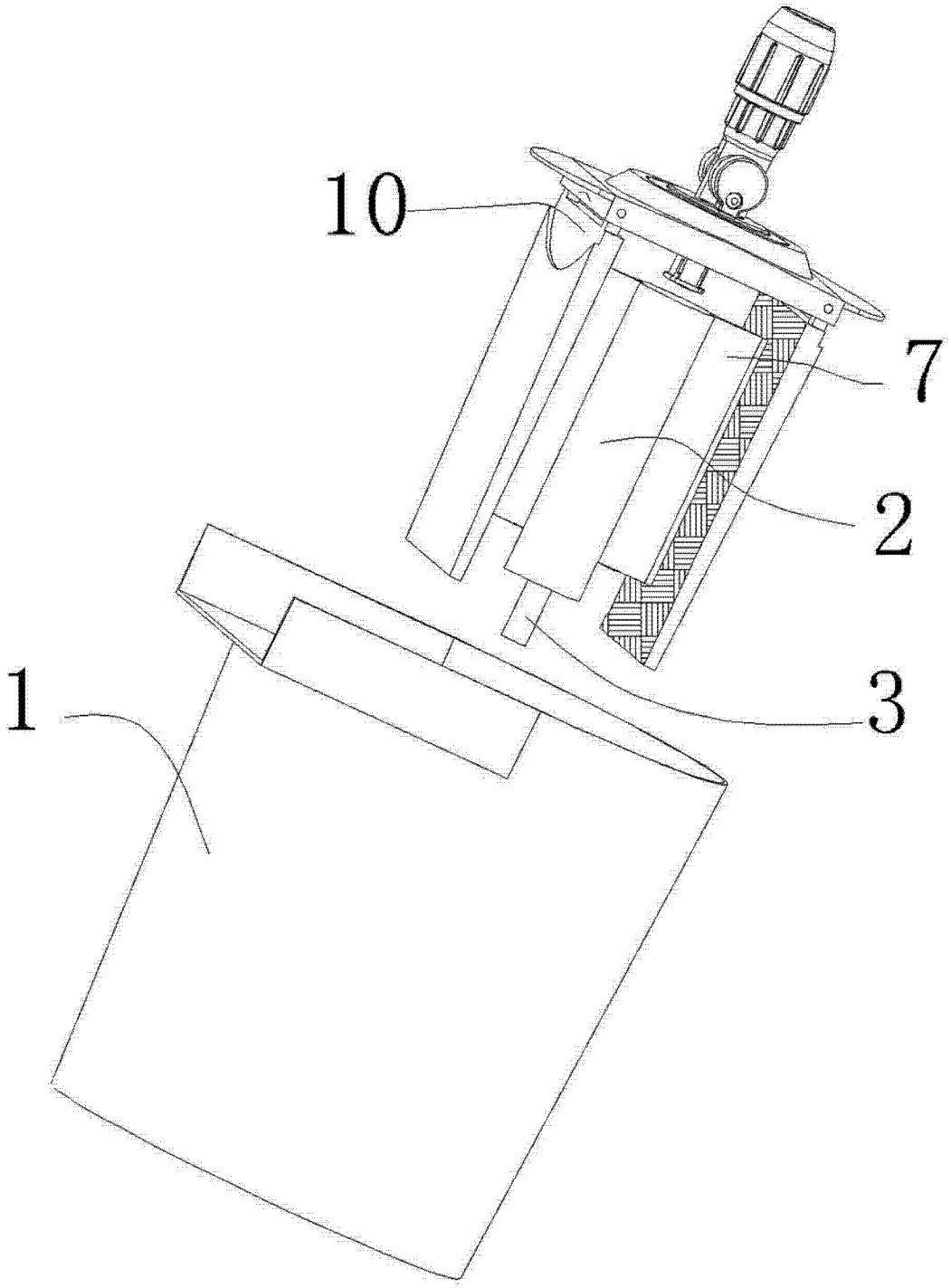


图 4

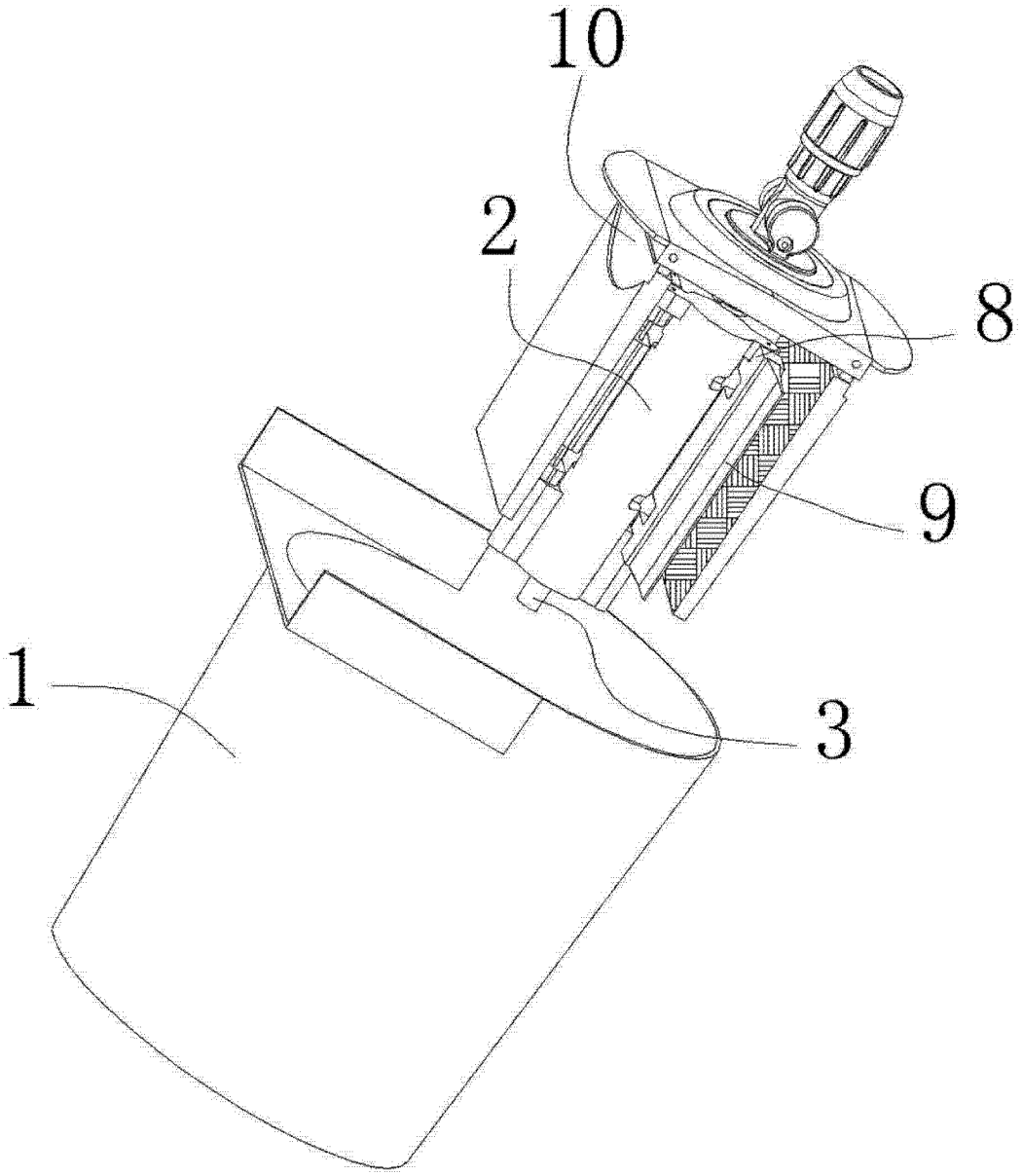


图 5

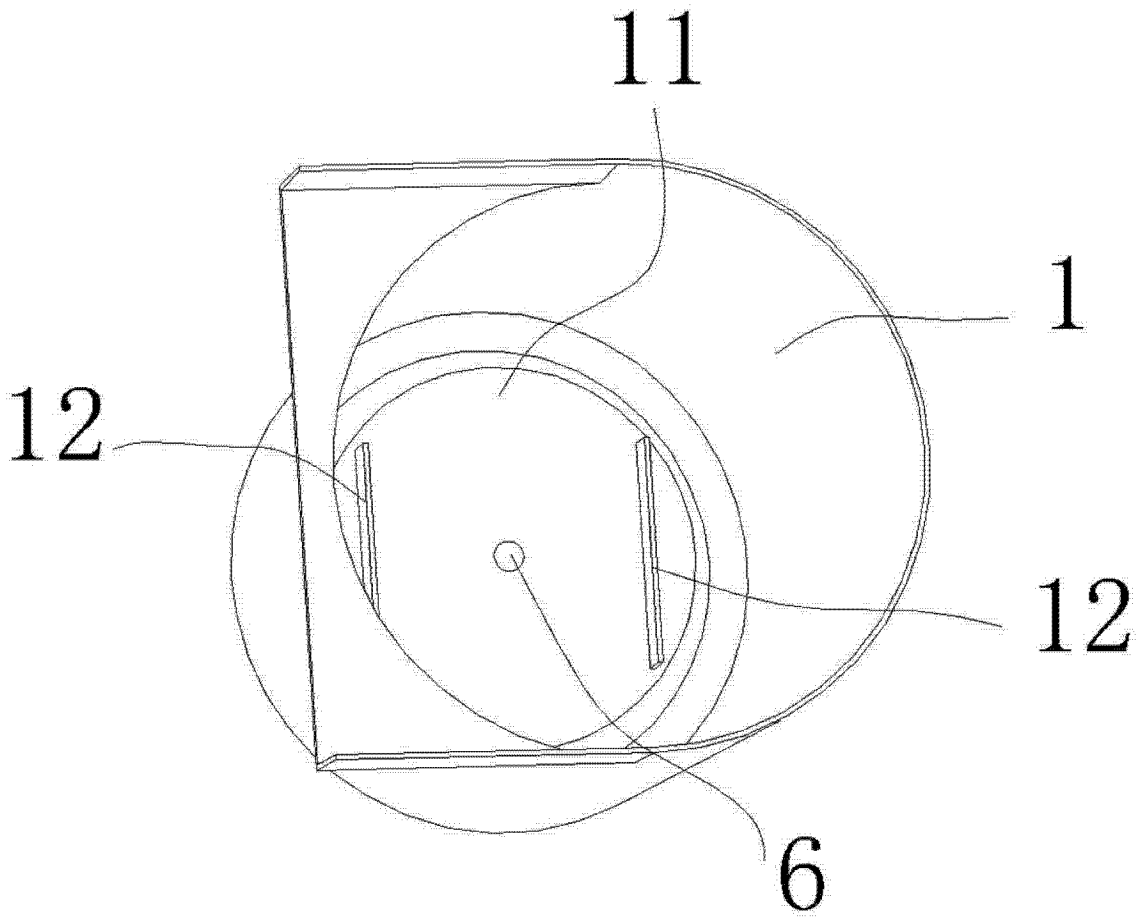


图 6