

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202568153 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220115773. 0

(22) 申请日 2012. 03. 26

(73) 专利权人 任婧

地址 241001 安徽省芜湖市镜湖区平安山庄
16-1-502

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A47L 13/58 (2006. 01)

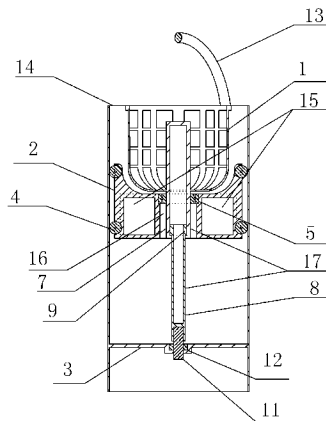
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

侧轴棱筒旋转拖把清洗甩干器

(57) 摘要

一种侧轴棱筒旋转拖把清洗甩干器。清洗桶内设有旋转篮，旋转篮与清洗桶之间设有旋转篮支架，旋转篮的底部设有一组可伸缩的驱动轴组，旋转篮支架与旋转篮以及清洗桶之间活动相接，旋转篮在清洗桶内可以上下移动，旋转篮在驱动轴的驱动下旋转，当旋转篮移到清洗桶下部时即为清洗，旋转篮移到上部时即为甩干，实现在一个桶内一次自动完成拖把的清洗和甩干。



1. 一种侧轴棱筒旋转拖把清洗甩干器,清洗桶(14)内设有旋转篮(1),其特征是:旋转篮(1)与清洗桶(14)之间设有旋转篮支架(2),旋转篮支架(2)与旋转篮(1)以及清洗桶(14)之间活动相接,旋转篮(1)底部设有一组可伸缩的旋转篮驱动轴组(17)。

2. 根据权利要求1所述的侧轴棱筒旋转拖把清洗甩干器,其特征是:清洗桶(14)为棱柱形。

3. 根据权利要求1所述的侧轴棱筒旋转拖把清洗甩干器,其特征是:旋转篮(1)的底部与上驱动轴(7)相接,并且上驱动轴(7)的上端高出旋转篮(1)的底部,上驱动轴(7)套在下驱动轴(8)上,并以花键与之活动相接。

4. 根据权利要求1所述的侧轴棱筒旋转拖把清洗甩干器,其特征是:旋转篮支架(2)设有支架浮子(15)。

5. 根据权利要求1所述的侧轴棱筒旋转拖把清洗甩干器,其特征是:旋转篮支架(2)设在旋转篮(1)的下面。

6. 根据权利要求1所述的侧轴棱筒旋转拖把清洗甩干器,其特征是:旋转篮(1)与旋转篮支架(2)在旋转篮(1)的侧面活动相接。

7. 根据权利要求6所述的侧轴棱筒旋转拖把清洗甩干器,其特征是:旋转篮(1)与旋转篮支架(2)相接处设有支架轴承(5)。

8. 根据权利要求1所述的侧轴棱筒旋转拖把清洗甩干器,其特征是:旋转篮支架(2)上设有支架滑轮(4)。

侧轴棱筒旋转拖把清洗甩干器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拖把清洗甩干器,属日用品领域,尤其能自动清洗甩干。

背景技术

[0002] 目前,市场上的旋转拖把甩干器对拖把的清洗和甩干不能一次完成,需要先在清洗桶内手工清洗,然后再拿到甩干桶内甩干,这种设计给使用者带来诸多不便。

发明内容

[0003] 为了克服现有旋转拖把甩干器对拖把的清洗和甩干不能一次完成的缺陷,本实用新型提供一种侧轴棱筒旋转拖把清洗甩干器,它能使拖把的清洗和甩干一次自动完成,给使用者带来了极大的方便。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:在清洗桶(14)内设有旋转篮(1),其特征是:旋转篮(1)与清洗桶(14)之间设有旋转篮支架(2),旋转篮支架(2)与旋转篮(1)以及清洗桶(14)之间活动相接,旋转篮(1)底部设有一组可伸缩的旋转篮驱动轴组(17)。当把拖把放入旋转篮(1)向下按,旋转篮则会移到清洗桶(14)的下部(下部有水),旋转篮(1)在驱动轴的驱动下旋转,对拖把进行清洗。当把拖把不向下按时,旋转篮(1)则在支架浮子(15)的浮力作用下移到清洗桶(14)的上部,使旋转篮从水中托起,旋转篮(1)继续旋转则对拖把进行甩干,实现在一个桶内自动完成清洗和甩干全过程。

[0005] 本实用新型的有益效果是能够使拖把在一个桶内自动完成清洗和甩干全过程,不需要先手工清洗拖把,然后再拿到另一个桶去甩干,方便快捷,省时省力。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图1为本实用新型的剖视图。

[0008] 图2为本实用新型的俯视图。

[0009] 图3为本实用新型旋转篮(1)的俯视图。

[0010] 图4为本实用新型上驱动轴(7)的横截面图。

[0011] 图5为本实用新型下驱动轴(8)上端下驱动轴轴头(9)的横截面图。

[0012] 图6为本实用新型的旋转篮支架(2)和支架轴承(5)的俯视图。

[0013] 图中1. 旋转篮,2. 旋转篮支架,3. 桶底,4. 支架滑轮,5. 支架轴承,6. 支架滑槽,7. 上驱动轴,8. 下驱动轴,9. 下驱动轴轴头,11. 旋转篮主驱动轴,12. 主驱动轴密封圈,13. 清洗桶把,14. 清洗桶,15. 支架浮子,16. 支架轴孔,17. 旋转篮驱动轴组。

具体实施方式

[0014] 图1为本实用新型实施例,清洗桶(14)为棱柱形,其内设有旋转篮(1),旋转篮(1)的下面设有旋转篮支架(2),旋转篮驱动轴组(17)由上驱动轴(7)和下驱动轴(8)组合

构成,上驱动轴(7)与旋转篮(1)的底部相接,并且其上端高出旋转篮(1)的底部,旋转篮(1)与旋转篮支架(2)在旋转篮(1)的侧面活动相接,相接处设有支架轴承(5),支架轴承(5)的内缘与旋转篮(1)的侧缘相接,其外缘与旋转篮支架(2)相接,旋转篮支架(2)设有密闭的空腔即支架浮子(15),作用是利用水的浮力将旋转篮(1)托离水面,旋转篮支架(2)设有支架滑轮(4),并与清洗桶壁棱角处活动相接,上驱动轴(7)套在下驱动轴(8)上,并与下驱动轴轴头(9)以花键活动相接,下驱动轴(8)的下部与旋转篮主驱动轴(11)相接,旋转篮主驱动轴(11)穿过桶底(3),并与之活动相接,相接处设有主驱动轴密封圈(12),清洗桶(14)上设有桶把(13)。

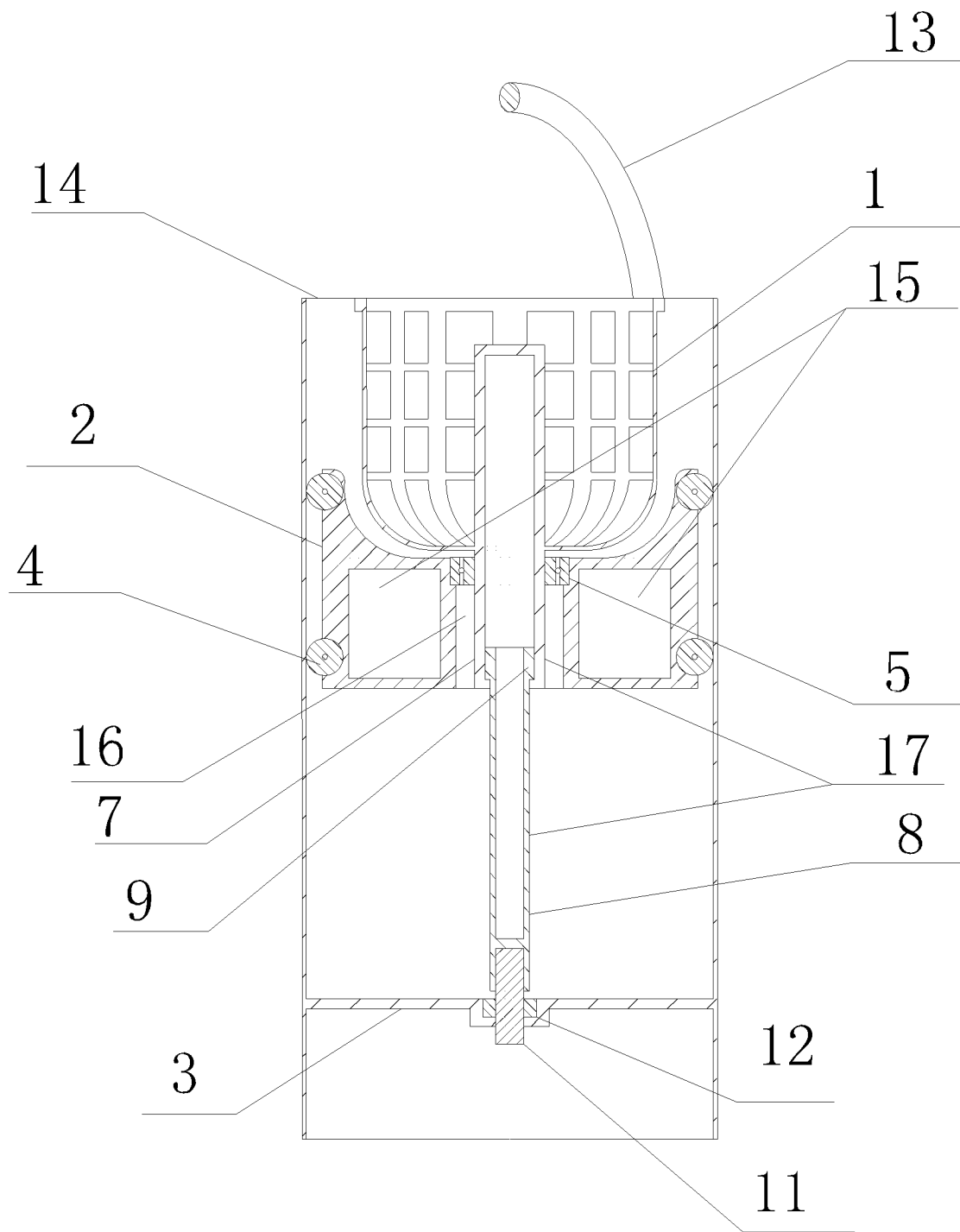


图 1

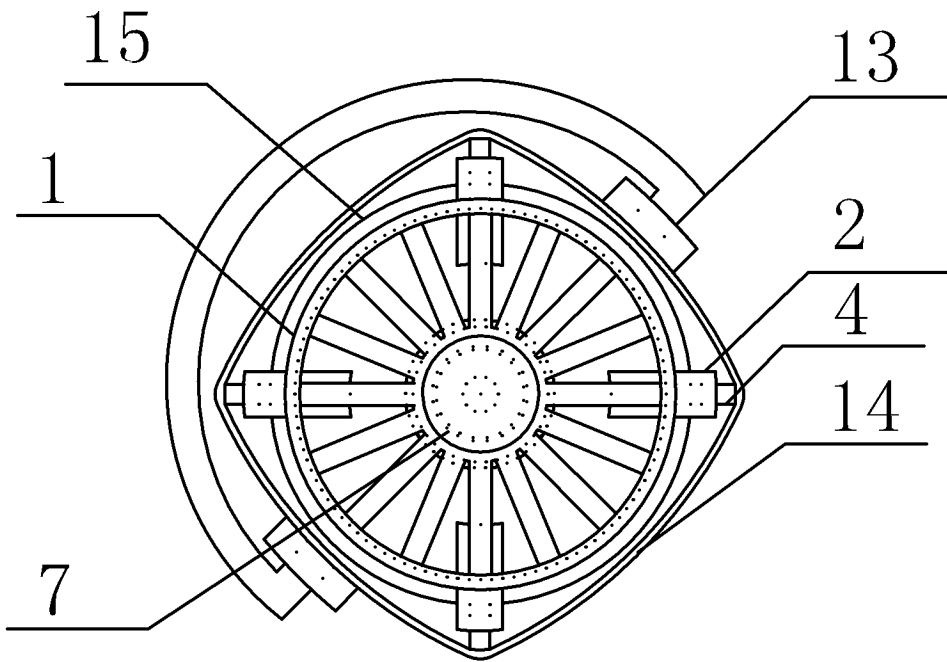


图 2

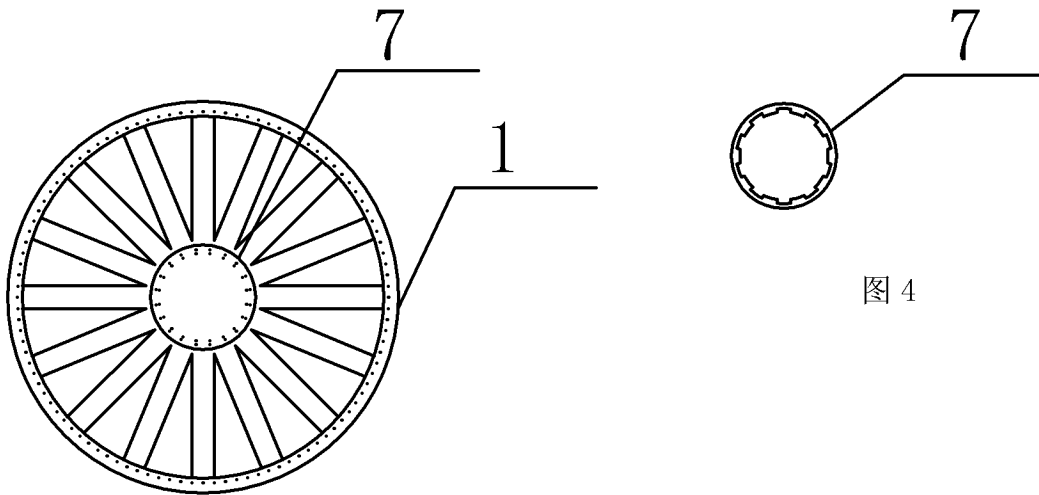


图 3

图 4

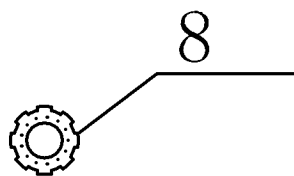


图 5

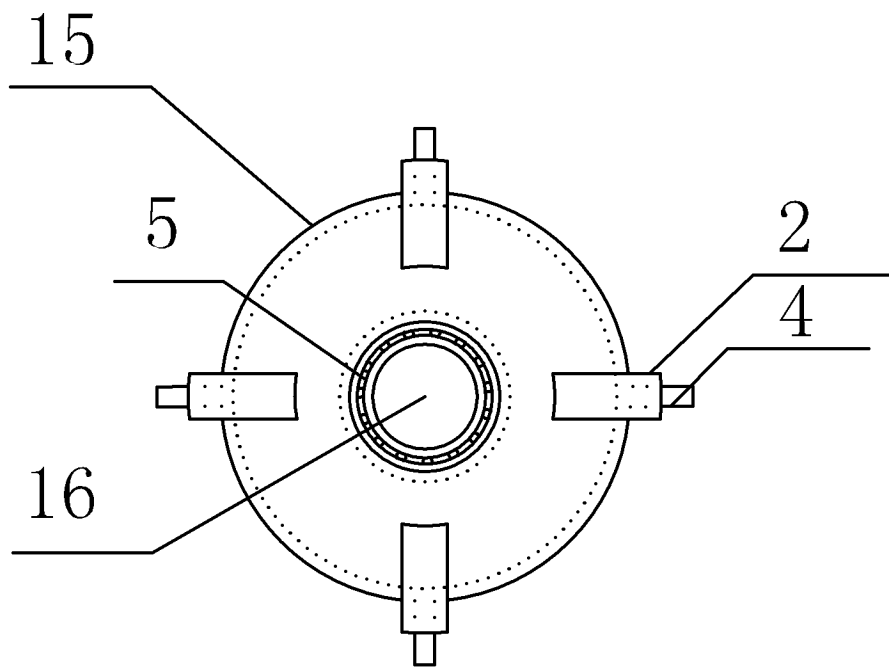


图 6