



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207898447 U

(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201721173546.2

(22)申请日 2017.09.11

(73)专利权人 陈世广

地址 321200 浙江省金华市武义县桐琴镇
凤凰山工业区南苑路11号

(72)发明人 陈世广

(51)Int.Cl.

A47L 13/59(2006.01)

A47L 13/60(2006.01)

A47L 13/254(2006.01)

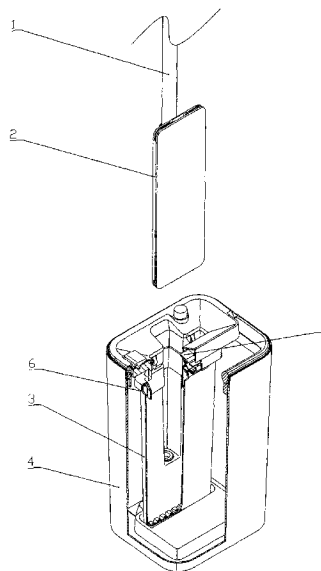
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种清洁工具

(57)摘要

一种清洁工具,包括拖把和拖把桶,所述的拖把包括拖把杆,拖把杆下端活动连接有带擦拭物的平板清洁头;所述的拖把桶分为内桶和外桶;所述的内桶中设有挤压装置,置于内桶中的平板清洁头擦拭面与挤压装置抵触;所述置于内桶中的平板清洁头相对内桶的上下移动可实现擦拭物在储水的内桶中挤压清洗、且擦拭物在同步排水后的内桶中可实现挤压脱水;所述的内桶中设有至少一个与外桶联通的排水口,排水口设于挤压装置与桶口下方;内桶中由于平板清洁头清洗和脱水时产生的波动水可通过排水口而排至外桶。本实用新型的排水口可以增加内桶工作时的排水量,所以提高了产品脱水时工作效率;再是排水口可以减少内桶中的波动水,从而避免波动水乱溅带来的各种不卫生。



1. 一种清洁工具,包括拖把和拖把桶,所述的拖把包括拖把杆(1),拖把杆下端活动连接有带擦拭物的平板清洁头(2);所述的拖把桶分为内桶(3)和外桶(4),内桶和外桶都为向上开口,内桶设于外桶中、且与外桶连接;所述的内桶(3)中或者内桶上方设有挤压装置(5),置于内桶中的平板清洁头擦拭面(2-1)与挤压装置(5)抵触;清洗和脱水时:所述置于内桶中的平板清洁头(2)相对内桶(3)的上下移动可实现擦拭物在储水的内桶中挤压清洗、且通过挤压装置的抵触可将擦拭物吸附的水挤压排至外桶,从而擦拭物在同步排水后的内桶中可实现挤压脱水;其特征在于:所述的内桶(3)中设有至少一个与外桶(4)联通的排水口(6),排水口(6)设于挤压装置(5)与桶口下方;内桶(3)中由于平板清洁头(2)清洗和脱水时产生的波动水可通过排水口(6)而排至外桶(4)。

2. 根据权利要求1所述的清洁工具,其特征在于:所述的内桶(3)包括桶身(3-1),桶身内的桶腔(3-3)大于桶口(3-4),所述小于桶腔的桶口壁(3-5)可阻挡波动水溅出桶口(3-4);所述的排水口设于桶身侧壁。

3. 根据权利要求2所述的清洁工具,其特征在于:所述的内桶(3)还包括桶盖(3-2),桶盖(3-2)可拆卸的卡扣连接于桶身(3-1)上部,所述的桶口(3-4)设于桶盖(3-2)中,桶盖中的桶口侧壁(3-6)向桶腔(3-3)内延伸。

4. 根据权利要求1所述的清洁工具,其特征在于:所述的挤压装置包括挤压条、或挤压片、或刷头、或可转动的挤压辊、或是内桶侧壁;上述的挤压装置可固定连接于或者定位连接于或者通过弹性装置活动连接于内桶中或者内桶上方。

一种清洁工具

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种平板拖把的清洁工具。

背景技术：

[0002] 目前，各种平板拖把的清洁工具结构众多。例如包括拖把和清洁桶，所述的拖把包括拖把杆，拖把杆下端活动连接有带擦拭物的平板清洁头；所述的清洁桶中设有挤压装置，置于清洁桶中的平板清洁头擦拭面可与挤压装置抵触；清洗和脱水时：置于清洁桶中的平板清洁头相对清洁桶的上下移动可实现擦拭物在储水的清洁桶中挤压清洗、且通过挤压装置的抵触可将擦拭物吸附的水挤压排至可设有的外桶中，从而擦拭物在同步排水后的清洁桶中可实现挤压脱水；但由于清洗和脱水时清洁桶中会产生波动水、且波动水会溅出桶口带来各种不卫生；在是紧靠挤压装置给清洁桶排水后再使平板清洁头脱水的操作比较耗时，从而降低了使用者的工作效率。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的一个目的是：提供一种解决上述问题的清洁工具。

[0004] 为实现上述实用新型目的，本实用新型是通过以下技术方案来实现的：一种清洁工具，包括拖把和拖把桶，所述的拖把包括拖把杆，拖把杆下端活动连接有带擦拭物的平板清洁头；所述的拖把桶分为内桶和外桶，内桶和外桶都为向上开口，内桶设于外桶中、且与外桶连接；所述的内桶中或者内桶上方设有挤压装置，置于内桶中的平板清洁头擦拭面与挤压装置抵触；清洗和脱水时：所述置于内桶中的平板清洁头相对内桶的上下移动可实现擦拭物在储水的内桶中挤压清洗、且通过挤压装置的抵触可将擦拭物吸附的水挤压排至外桶，从而擦拭物在同步排水后的内桶中可实现挤压脱水；其特征在于：所述的内桶中设有至少一个与外桶联通的排水口，排水口设于挤压装置与桶口下方；内桶中由于平板清洁头清洗和脱水时产生的波动水可通过排水口而排至外桶。

[0005] 在本实用新型中，所述的内桶包括桶身，桶身内的桶腔大于桶口，所述小于桶腔的桶口壁可阻挡波动水溅出桶口；所述的排水口设于桶身侧壁。上述结构可防止波动水溅出桶口。

[0006] 在本实用新型中，所述的内桶还包括桶盖，桶盖可拆卸的卡扣连接于桶身上部，所述的桶口设于桶盖中，桶盖中的桶口侧壁向桶腔内延伸。进一步优化了防水结构、且可拆卸可拆卸结构便于产品的清洗和生产。

[0007] 在本实用新型中，所述的挤压装置包括挤压条、或挤压片、或刷头、或可转动的挤压辊、或是内桶侧壁；上述的挤压装置可固定连接于或者定位连接于或者通过弹性装置活动连接于内桶中或者内桶上方。

[0008] 本实用新型的优点在于：由于本实用新型内桶中设有排水口，工作时内桶中产生的波动水可从排水口排至外桶，从而加快了平板清洁头在排水后的内桶中实现挤压脱水；再是桶身内的桶腔大于桶口和波动水可从排水口排至外桶，从而避免波动水乱溅而溅出桶

口带来的各种不卫生。

附图说明：

[0009] 图1是本实用新型清洁工具操作时的结构剖视示意图1。

[0010] 图2是本实用新型清洁工具操作时的结构剖视示意图2。

[0011] 图3是本实用新型拖把桶的分解剖视示意图。

[0012] 图4是本实用新型内桶的结构分解示意图。

[0013] 图5是本实用新型内桶的结构剖视示意图。

具体实施方式：

[0014] 结合图1-图5所示：本实施例的一种清洁工具，包括拖把和拖把桶，所述的拖把包括拖把杆1，拖把杆下端活动连接有带擦拭物的平板清洁头2；所述的拖把桶分为内桶3和外桶4，内桶和外桶都为向上开口，内桶设于外桶中、且与外桶连接；所述的内桶3中或者内桶上方设有挤压装置5，置于内桶中的平板清洁头擦拭面2-1与挤压装置5抵触；清洗和脱水时：所述置于内桶中的平板清洁头2相对内桶3的上下移动可实现擦拭物在储水的内桶中挤压清洗、且通过挤压装置的抵触可将擦拭物吸附的水挤压排至外桶，从而擦拭物在同步排水后的内桶中可实现挤压脱水；其特征在于：所述的内桶3中设有至少一个与外桶4联通的排水口6，排水口6设于挤压装置5与桶口下方；内桶3中由于平板清洁头2清洗和脱水时产生的波动水可通过排水口6而排至外桶4。

[0015] 在实施例中，所述的内桶3包括桶身3-1，桶身内的桶腔3-3大于桶口3-4，所述小于桶腔的桶口壁3-5可阻挡波动水溅出桶口3-4；所述的排水口设于桶身侧壁。

[0016] 在实施例中，所述的内桶3还包括桶盖3-2，桶盖3-2可拆卸的卡扣连接于桶身3-1上部，所述的桶口3-4设于桶盖3-2中，桶盖中的桶口侧壁3-6向桶腔3-3内延伸。上述可拆卸的卡扣连接可为桶盖上和桶身上分别设有可相配合连接的扣勾和扣槽。

[0017] 在实施例中，所述的挤压装置包括挤压条、或挤压片、或刷头、或可转动的挤压辊、或是内桶侧壁；上述的挤压装置可固定连接于或者定位连接于或者通过弹性装置活动连接于内桶中或者内桶上方。

[0018] 在实施例中，所述的内桶与外桶间设有阀门装置7，阀门装置的打开可使外桶的储水可对内桶回水；所述内桶的底部可与外桶底部设有的底座8连接，内桶上方的挤压装置可拆卸的卡扣连接于外桶、且抵触于内桶上部。

[0019] 本实施例运动过程及有益点如下：清洗和脱水时，所述平板清洁头相对内桶上下移动可实现擦拭物在储水的内桶中挤压清洗、且通过挤压装置的抵触可将擦拭物吸附的水挤压排至外桶，从而擦拭物在同步排水后的内桶中可实现挤压脱水；由于内桶中设有排水口，工作时内桶中产生的波动水可从排水口排至外桶，从而加快了平板清洁头在排水后的内桶中实现挤压脱水；再是桶身内的桶腔大于桶口和波动水可从排水口排至外桶，从而避免波动水乱溅而溅出桶口。

[0020] 以上实施例仅是本实用新型的个案，任何根据本实用新型精神所作的替换或各实施例间的组合均应理解为未脱离本实用新型的保护范围。

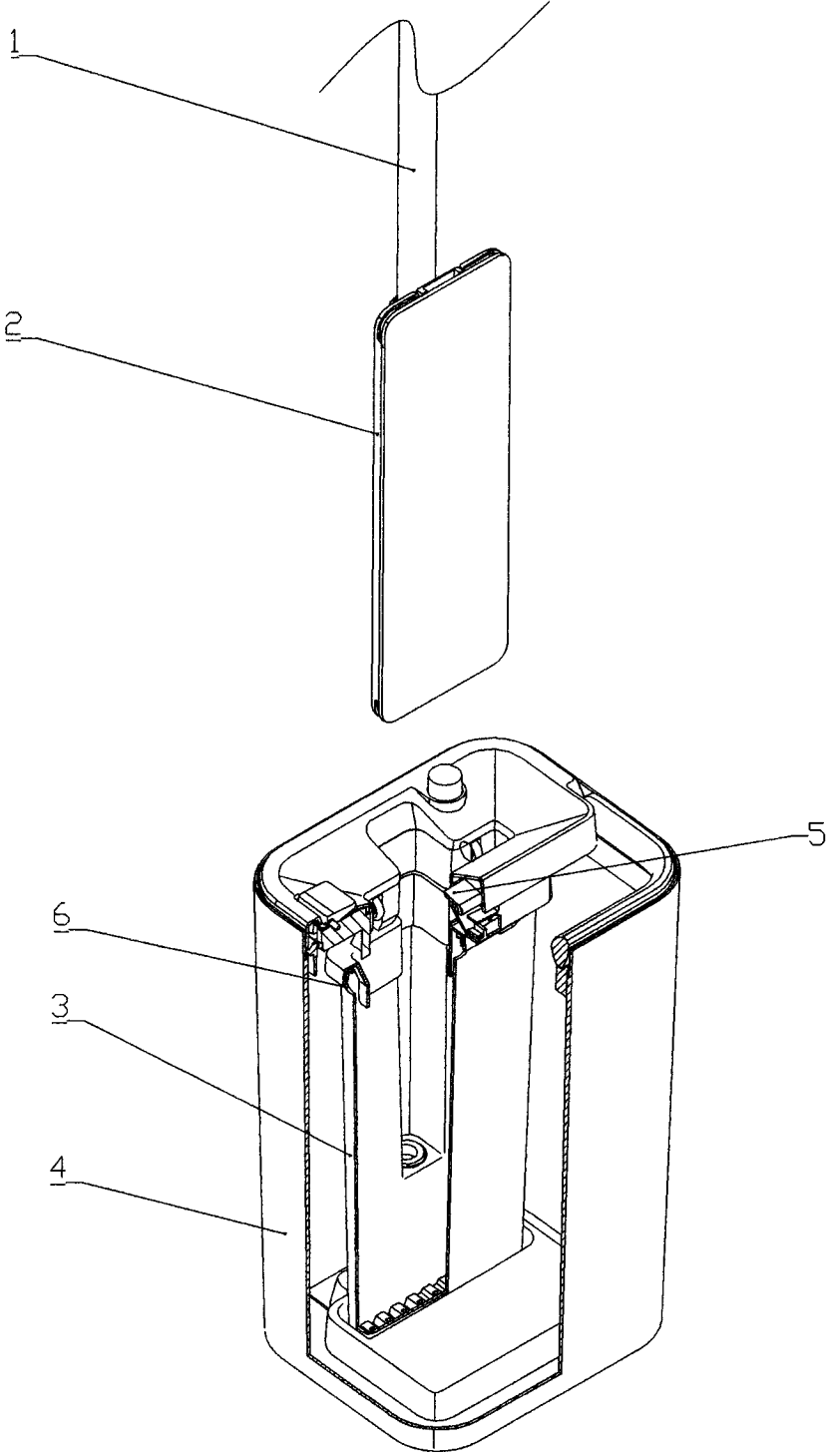


图1

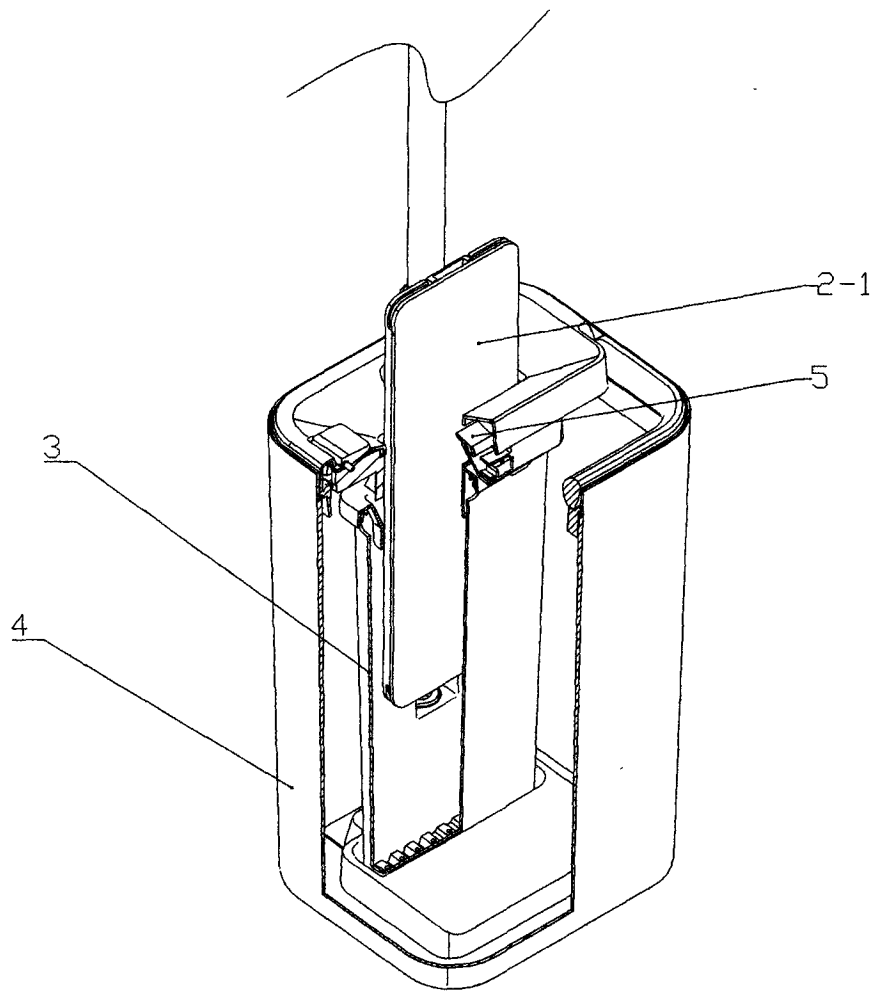


图2

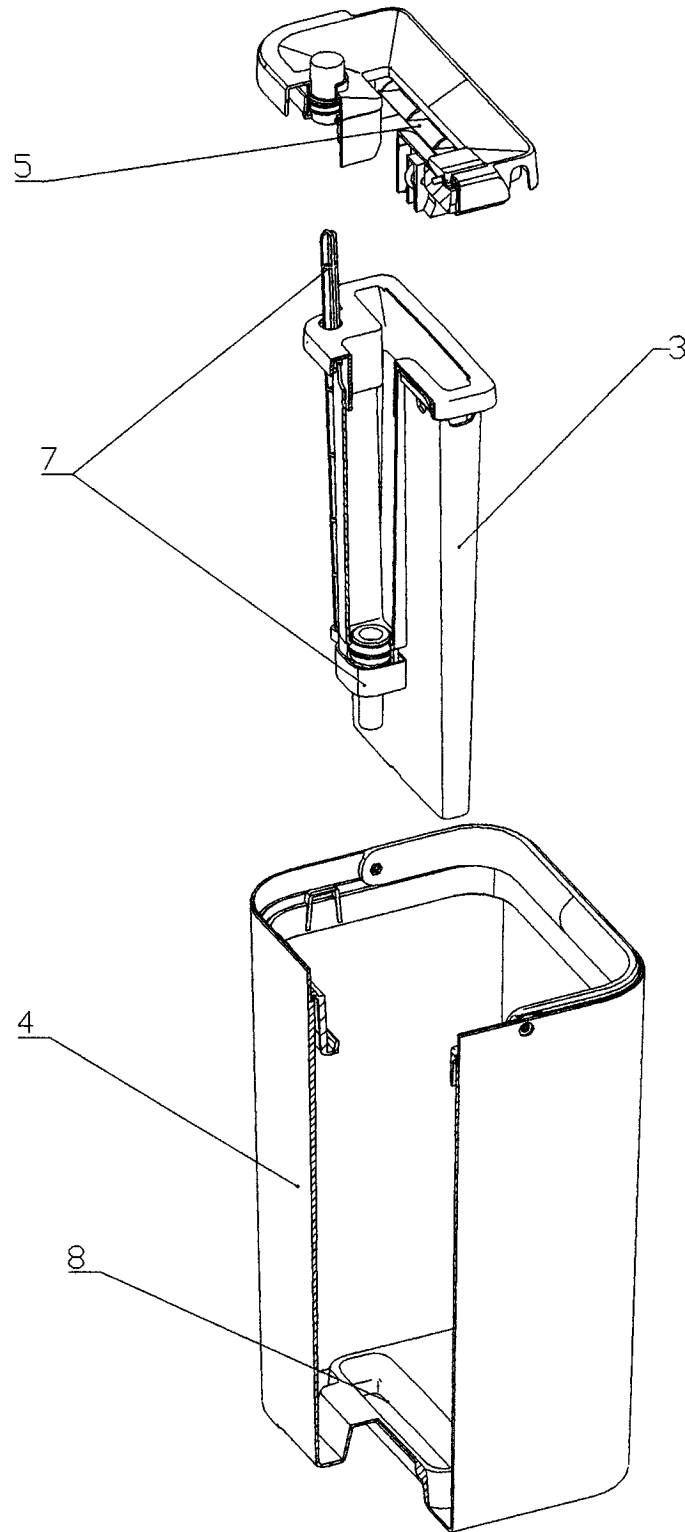


图3

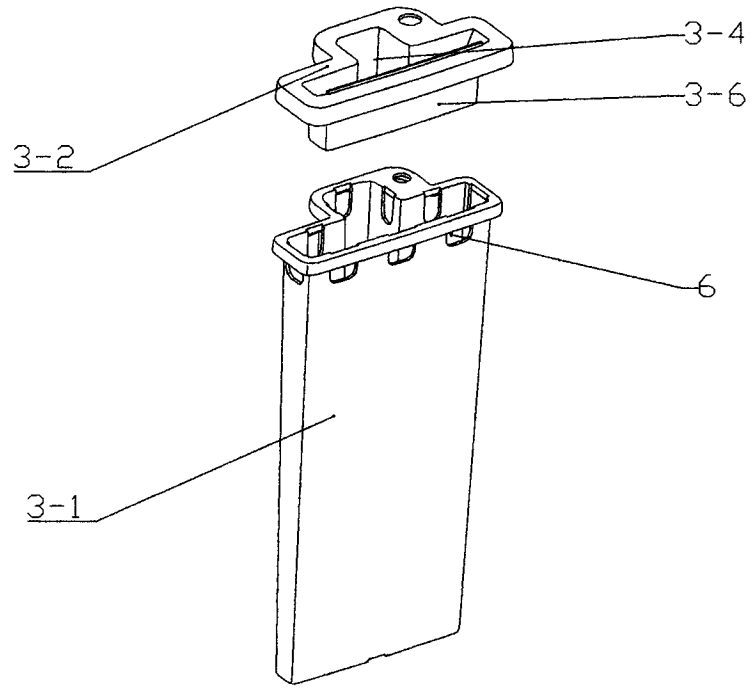


图4

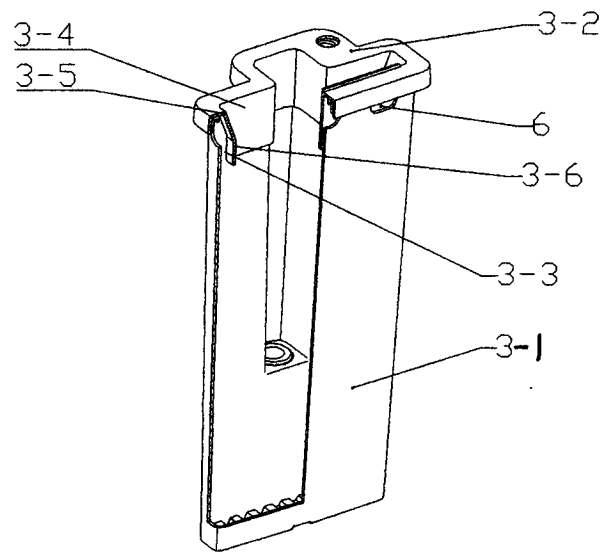


图5