



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420060084. X

[45] 授权公告日 2005 年 7 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 2708828Y

[22] 申请日 2004. 6. 30

[21] 申请号 200420060084. X

[73] 专利权人 郭绍兴

地址 678600 云南省瑞丽市南卯街 20 号裕华
商号

[72] 设计人 郭绍兴

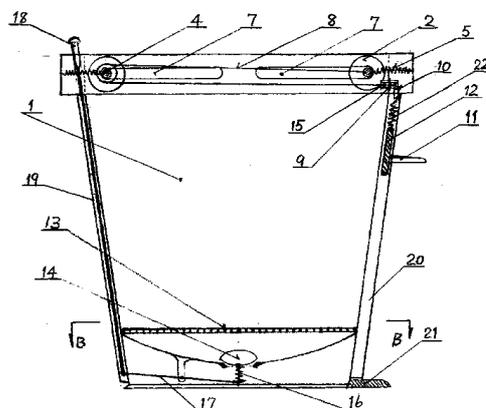
[74] 专利代理机构 云南协立专利事务所
代理人 姜开侠

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 拖把清洗脱水桶

[57] 摘要

本实用新型公开了一种拖把清洗脱水桶，其包括桶体(1)、挤压机构(2)、滤砂板，排水机构，桶体(1)上沿设置挤压机构(2)，其面罩下设有框架(3)，框架(3)上对称设置轴辊(4)，一轴辊两端分别设有滑轮(6)，轴辊两端分别设有向外施力的弹簧(5)，两根拉力索(8)的一端分别固定于不带滑轮的轴辊两端，另一端绕过另一轴辊两端的滑轮固定于桶体(1)侧壁外的踏板导杆(12)上。本实用新型结构简单，使用轻便，省力卫生。



1、一种拖把清洗脱水桶，包括桶体（1）、挤压机构（2）、滤砂板（13）、排水机构，桶体（1）上沿设置挤压机构（2），其面罩下设有框架（3），其特征是：框架（3）上对称设置轴辊（4），一轴辊两端分别设有滑轮（6），每个轴辊（4）两端分别设有趋向于使两轴辊分开方向施力的弹簧（5），在轴辊（4）两端的框架（3）侧板上设有轴伸滑槽（7）；两根拉力索（8）的一端分别固定于不带滑轮的轴辊（4）之轴伸两端，另一端绕过另一轴辊（4）两端的滑轮，再经过导向滑轮（9、10）固定于桶体（1）侧壁外的踏板导杆（12）上。

2、如权利要求1所述的拖把清洗脱水桶，其特征是：桶体（1）下部设有滤砂板（13），滤砂板（13）下部放水阀（14），放水阀（14）底部与开启顶杆（16）活动铰接，顶杆（16）通过杠杆（17）与手柄（18）活动联接。

3、如权利要求1所述的拖把清洗脱水桶，其特征是：手柄（18）为带有自锁机构的手柄。

4、如权利要求1所述的拖把清洗脱水桶，其特征是：放水阀（14）底部设有回位弹簧。

5、如权利要求1所述的拖把清洗脱水桶，其特征是：桶体（1）两侧壁上分别设有手柄（18）的导管（19）和踏板导杆（12）的滑行导管（20，）其上设有槽口。

6、如权利要求1或5所述的拖把清洗脱水桶，其特征是：踏板导杆（12）通过弹簧（22）与拉力索（8）一端相固接。

7、如权利要求1所述的拖把清洗脱水桶，其特征是：导管（20）下部桶体底边上设置支脚板（21）。

拖把清洗脱水桶

技术领域

本实用新型属于卫生器具技术领域，具体涉及一种专用于拖把的清洗脱水桶。

背景技术

拖把是人们日常工作、生活中最为常见、常用的卫生器具，传统的拖把清洗脱水方式是水桶清洗；但是需要用手将其拧干净，不仅麻烦，而且很不卫生。目前宾馆、饭店、高档写字楼也开始使用能够使拖把挤压脱水的专用水桶，然而一般体积较大，而且成本较高，不适合家庭使用。为此，本设计人经过长期的实践、研究，研制开发出了一种能够挤压干净拖把上洗涤污水的拖把清洗脱水桶，试验证明，本技术应用效果良好。

发明创造内容

1、要解决的技术问题

本实用新型的目的在于提供一种结构简单，成本低廉，操作使用方便的拖把清洗脱水桶。

2、技术方案

本实用新型是这样实现的：桶体上沿设置挤压机构，其罩板下设有框架，框架上对称设置轴辊，一轴辊的两端分别设有滑轮，每个轴辊两端分别设有趋向于使两轴辊分开方向施力的弹簧，在轴辊两端的框架板上设有轴伸滑槽，两根拉力索的一端分别固定于不带滑轮的轴辊之轴伸两端，另一端绕过另一轴辊两端的滑轮，再经过导向滑轮固定于桶体侧壁外的踏板导杆上；桶体的

下部设有滤砂板，滤砂板的下部放水阀，放水阀的底部与开启顶杆活动铰接，顶杆通过杠杆与手柄活动联接。

3、有益效果

由于本实用新型采用了轴辊结构，使得在挤压脱水的同时，随着拖把的被拉动，辊相对于轴可以转动，从而操作比较轻便，省力，而且脱水效果好。

附图说明

下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步的说明，但本实用新型不限于附图所示。

图1为本实用新型挤压机构整体结构剖视图；

图2为图1之AA向视图；

图3为图2之BB向视图。

具体实施方式

如图1、图2所示，本实用新型包括桶体1、挤压机构2、滤砂板13、排水机构。桶体1上沿设置挤压机构2，其面罩下设有框架3，框架3上对称设置轴辊4，一轴辊4两端分别设有滑轮6，每个轴辊4两端分别设有趋向于使两轴辊分开方向施力的弹簧5，在轴辊4两端的框架3侧板上设有轴伸滑槽7，两根拉力索8的一端分别固定于不带滑轮的轴辊4之轴伸两端，另一端绕过另一轴辊4两端的滑轮，再经过导向滑轮9、10固定于桶体1侧壁外的踏板11导杆12上；桶体1下部设有滤砂板13，滤砂板13下部放水阀14，放水阀14底部与开启顶杆16活动铰接，顶杆16通过杠杆17与手柄18活动联接。

在支架3上相应于导向滑轮9的位置设有槽口15，以容纳滑轮9。

手柄18为带有自锁机构的手柄，即通过自锁机构可以使放水阀长时间处于开启状态。

放水阀 14 底部设有回位弹簧，与顶杆 16 同轴。

踏板导杆 12 通过弹簧 22 与拉力索一端相固接。

如图 3 所示，桶体两侧壁上分别设有手柄 18 的导管 19 和踏板导杆 12 的滑行导管 20，其上设有槽口。

导管 20 下部桶体底边上设置支脚板 21，以保证桶体在使用时的稳定性。

本实用新型的工作原理：

当需要清洗拖把头时，首先将拖把头置于分开的两轴辊之间，用脚踏下踏板 11，在拉力索 8 的牵引下，两轴辊 4 向中间靠拢，压向拖把头并逐渐压紧，对拖把头施加压力开始挤水，此时，再往上提拉拖把头，辊随之滚动，将拖把头中的由上往下地逐步挤压出去，达到脱除污水的目的。

流入桶体的污水经滤砂板 13 过滤后，无砂的污水流到桶的最底部，此时下压手柄 18，放水阀 14 被打开，水被排放出去，松开手柄 18，放水阀 14 关闭，以备水桶下次使用。

本实用新型具有结构简单，成本低廉，操作使用方便的特点，使用脱水桶可以减轻人们在清洗拖把头时的劳动强度，使用轻便卫生，挤水干净，是一种较为理想的拖把清洗脱水器具。

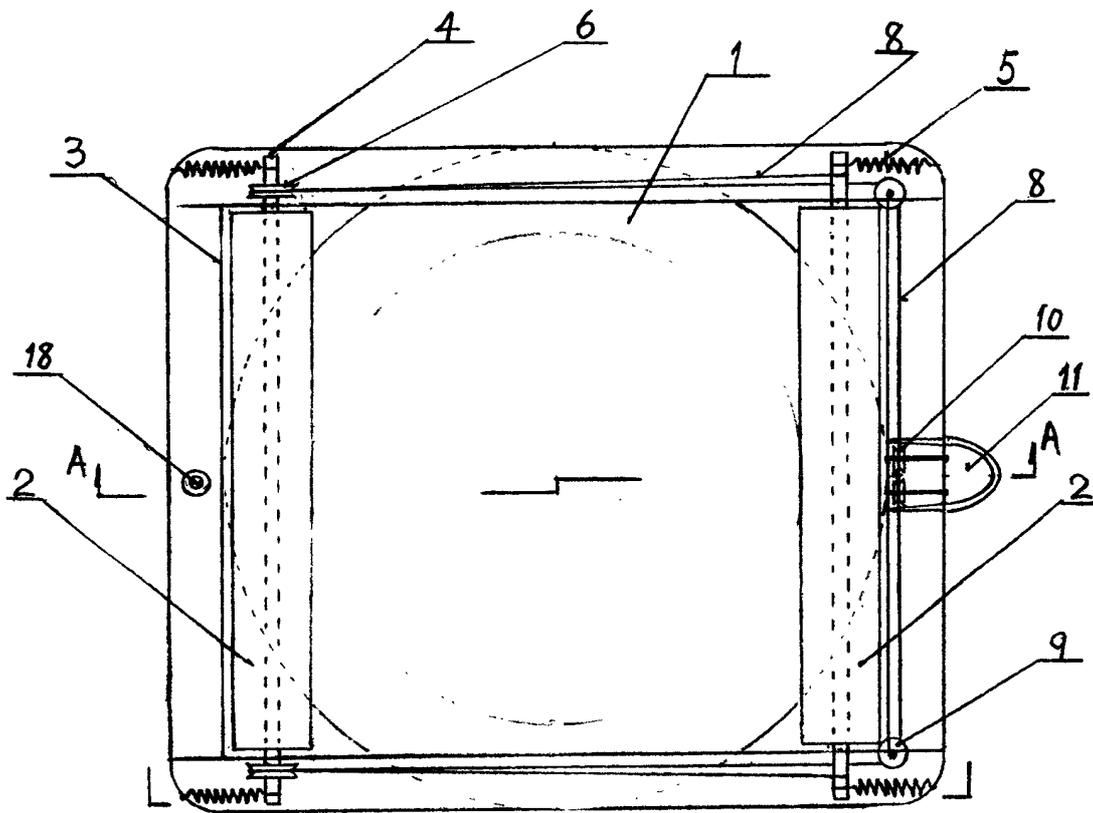


图 1

