[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
A47L 13/59

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03269561.6

[45] 授权公告日 2004 年 9 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 2640406Y

[22] 申请日 2003.8.12 [21] 申请号 03269561.6

[73] 专利权人 冯 磊

地址 233300 安徽省五河县豸绣新村 53 号

[72] 设计人 冯 磊

[74] 专利代理机构 蚌埠鼎力专利代理有限责任公司

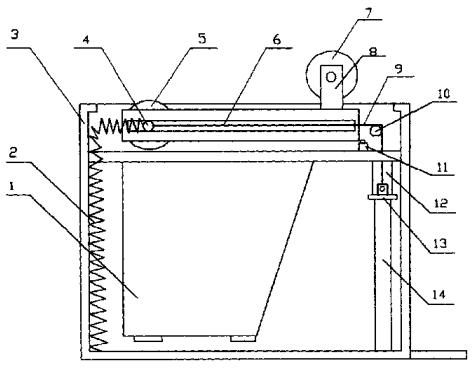
代理人 倪 波

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 拖把清洗挤干装置

[57] 摘要

本实用新型公开一种拖把清洗挤干装置，该装置主要包括箱体和挤干机构，箱体上部敞口，挤干机构是由两个上、下平行设置的挤压轮、传动拉线、拉簧和脚踏板组成，其中一个挤压轮固定设置在箱体上，另一个挤压轮平行设置于固定挤压轮的下方且其两端通过轴置于滑槽内并可在滑槽内滑动，滑槽两端固定在箱体内壁上，拉簧一端固定在箱体内壁上，另一端固定在滑动挤压轮的端轴上，脚踏板设于箱体外部，传动拉线的一端固定在滑动挤压轮的端轴上，另一端固定在脚踏板上；本实用新型具有结构简单、设计合理、清洁卫生、操作方便和使用效果好等优点。



ISSN1008-4274

知识产权出版社出版

1、拖把清洗挤干装置，主要包括箱体和挤干机构，箱体上部敞口，其特征在于：挤干机构是由两个上、下平行设置的挤压轮、传动拉线、拉簧和脚踏板组成，其中一个挤压轮固定设置在箱体上，另一个挤压轮平行设置于固定挤压轮的下方且其两端通过轴置于滑槽内并可在滑槽内滑动，滑槽两端固定在箱体内壁上，拉簧一端固定在箱体内壁上，另一端固定在滑动挤压轮的端轴上，脚踏板设于箱体外部，传动拉线的一端固定在滑动挤压轮的端轴上，另一端固定在脚踏板上。

2、根据权利要求1所述的拖把清洗挤干装置，其特征在于：脚踏板两端对称设置两个套管，套管穿过脚踏板套在箱体外部垂直设置的两个立柱上。

3、根据权利要求1或2所述的拖把清洗挤干装置，其特征在于：挤压轮下方的箱体内设有一个抽拉式盛水桶。

拖把清洗挤干装置

技术领域：

本实用新型涉及日常生活用品领域，特别是一种拖把清洗挤干装置。

技术背景：

日常生活中拖把清洗后往往缺乏将其迅速拧干措施，通常采取用手拧干、用脚踏干或自然晾干，在这其中存在以下问题：一、用手拧干拖把很不卫生，容易传染疾病，另外，如果是在冬季更是寒冷刺骨，难以下手，很不方便；二、用脚踏干既容易把清洗干净的拖把弄脏，又易将鞋弄湿和弄脏；三、如果采用自然晾干，虽然避免了上述人为拧干存在的弊端，但是要求时间很长，太耽误时间，因此，上述三种方法均不能从根本上解决目前拖把清洗后拧干的问题。

实用新型内容：

针对上述现有状况存在的问题，本实用新型的目的在于提供一种既清洁卫生、又使用方便的拖把清洗挤干装置，使用该装置无需手脚接触拖布即可轻松拧干清洗后的潮湿拖把。

为实现上述目的，本实用新型采取以下技术方案：该装置主要包括箱体和挤干机构，箱体上部敞口，挤干机构是由两个上、下平行设置的挤压轮、传动拉线、拉簧和脚踏板组成，其中一个挤压轮固定设置在箱体上，另一个挤压轮平行设置于固定挤压轮的下方且其两端通过轴置于滑槽内并可在滑槽内滑动，滑槽两端固定在箱体内壁上，拉簧一端固定在箱体内壁上，另一端固定在滑动挤压轮的端轴上，脚踏板设于箱体外部，传动拉线的一端固定在滑动挤压轮的端轴上，另一端固定在脚踏板上。

由上述技术方案可知，当拖把清洗干净以后，将拖布搭在固定挤压轮上，然后踩下脚踏板，在传动拉线的带动下，滑动挤压轮沿滑槽向固定挤压轮运动，两个挤压轮将拖布挟紧后，手持拖杆向上拽，拖布在通过挤压轮的过程中，拖布上的水就被挤出，松开脚踏板，在拉簧的作用下，滑动挤压轮复位。

由此可见，本实用新型具有结构简单、设计合理、清洁卫生、操作方便和使用效果好等优点。

附图说明：

图 1 为本实用新型结构示意图；

图 2 为图 1 右视图。

具体实施方式：

如图 1 所示，箱体 3 上部敞口，箱体 3 的上部固定两个耳板 8，挤压轮 7 通过轴固定在耳板 8 上，挤压轮 7 只能转动不能滑动，箱体 3 内壁上固定有两个滑槽 6，挤压轮 5 的两端通过轴 4 设置于滑槽 6 内，挤压轮 5 平行设置于挤压轮 7 的下方，挤压轮 5 既可沿滑槽 6 滑动又可绕轴 4 转动，拉簧 2 一端固定在箱体 3 的内壁上，另一端固定在挤压轮 5 的端轴 4 上，箱体 3 的外部设有脚踏板 13，传动拉线 9 的一端与挤压轮 5 的端轴 4 连接，另一端绕过滑轮 10 与脚踏板 13 联接，挤压轮 7 下方的外侧设一挡板 11，防止在挤水过程中拖布上的水外溅，箱体 3 内挤压轮 5 的下方设有一个盛水桶 1，既能用于清洗拖把，也可用于盛从拖布上挤出的水，盛水桶 1 设计为抽拉式，可方便地从箱体 3 的侧面抽出；如图 2 所示，箱体 3 外部垂直设置两个立柱 14，脚踏板 13 两端对称设置两个套管 12，套管 12 穿过脚踏板 13 套在上立柱 14 上。

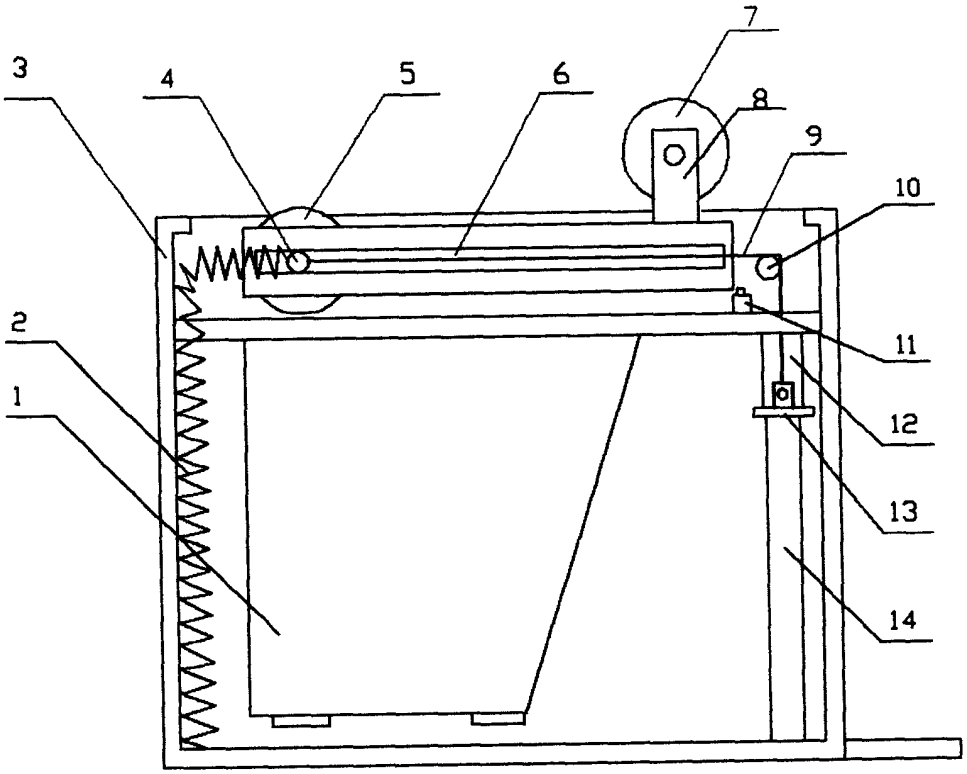


图1

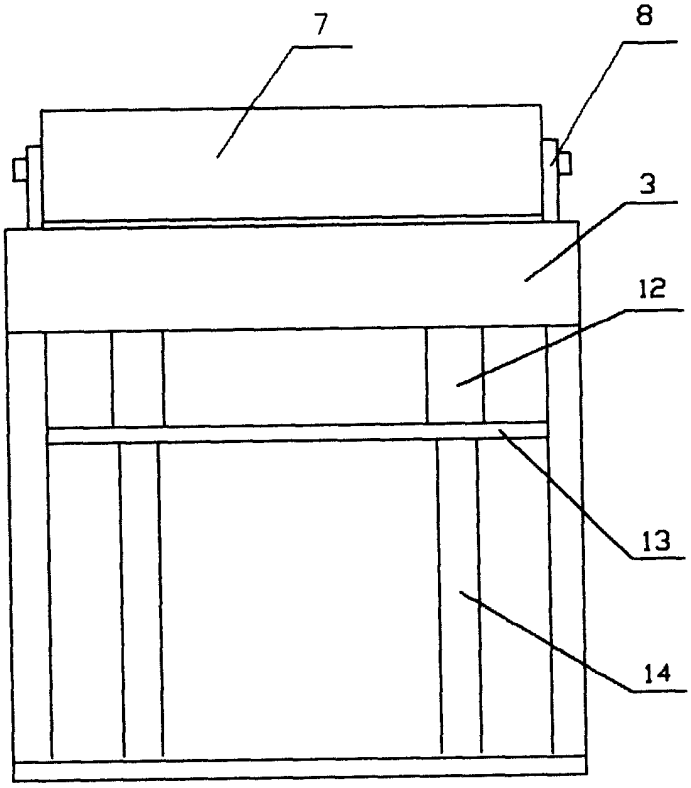


图2