

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47L 13/146 (2006.01)

A47L 13/20 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720011960.3

[45] 授权公告日 2008年2月13日

[11] 授权公告号 CN 201019684Y

[22] 申请日 2007.4.26

[21] 申请号 200720011960.3

[73] 专利权人 宗强

地址 111000 辽宁省辽阳市繁荣路110号

[72] 发明人 宗强

[74] 专利代理机构 辽阳新创专利事务所

代理人 吴晓东

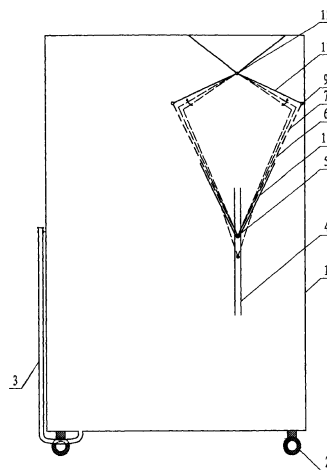
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

[54] 实用新型名称

拖布挤水器

[57] 摘要

本实用新型涉及的是适合宾馆、医院、大商场、等场所，清洁地面使用的一种拖布挤水器。该拖布挤水器的设计方案是，在带有支撑轮和排水管的箱体两侧内壁设有两条滑道，连接在两条滑道内的销轴上活动连接着两块上、下边带有轴孔、板面上带有与轴孔垂直排列的、至少是两排以上排水孔的挤压板，在挤压板两侧的销轴上设有回位扭簧，在挤压板上边轴孔内设有与连杆连接的连接轴，通过销轴将连杆固定在箱体上。本实用新型的拖布挤水器与已有技术相比结构简单，操作方便，不损伤拖布，省时、省力，只要将洗涮过的拖布放到两块挤压板中间向下一压，即可达到脱水目的。使用该拖布挤水器能改变人们用水龙头直接冲洗拖布的习惯，可节省大量的拖地用水。



1、一种拖布挤水器，它包括有箱体（1）、支撑轮（2）、排水管（3），其特征在于它还包括有在箱体（1）两侧内壁上对称设有的两条滑道（4），两端设在滑道（4）内的销轴（5），在销轴（5）上活动连接着两块上、下边带有轴孔、板面上至少设有两排以上排水孔（6）的挤压板（7），设在挤压板（7）上边轴孔内的连接轴（9），在挤压板（7）两侧的销轴（5）上分别设有的两个回位扭簧（10），和在两根连接轴（9）轴端连接着的连杆（11），及与连杆（11）活动连接、并将其固定在滑道（4）上方所对应箱体（1）上的两根销轴（12）组成。

2、根据权利要求1所述的拖布挤水器，其特征在于在挤压板（7）上的排水孔（6）的排列方向与上、下边轴孔垂直，在每两排排水孔（6）之间的板面上设有凸棱（8），两块挤压板（7）上的排水孔（6）、凸棱（8）、及下边轴孔都是相互交错设置的。

3、根据权利要求1所述的拖布挤水器，其特征在于在连接呈V型的挤压板（7）内底，设有一块相对应形状的海绵条。

拖布挤水器

技术领域 本实用新型涉及的是，适合宾馆、医院、大商场、大饭店、学校等场所，清洁地面使用的一种拖布挤水器。

背景技术 现在市场上有的几种拖布挤水器，因操作复杂，易损坏拖布，挤水不彻底等原因，而没有得到广泛的应用。没有一个好用的拖布挤水器，不但清洁工人的工作比较累，而且拖布挤不干，地面擦的也不干净。

发明内容 为解决现有拖布挤水器存在的上述不足，本实用新型提供一种结构简单，操作方便，拖布脱水干净的拖布挤水器。本实用新型拖布挤水器的设计方案中，除了包括已有技术中的箱体、支撑轮、排水管外，还包括有设在箱体两侧内壁上的两条滑道，两端连接在两条滑道内的销轴，在销轴上活动连接着的两块带有上、下边轴孔、板面上设有至少是两排以上排水孔的挤压板，设在挤压板上边轴孔内的连接轴，在挤压板两侧的销轴上设有的回位扭簧，和在两连接轴的轴端连接着的连杆，及与连杆活动连接着的、并将其固定在滑道上方所对应箱体上的销轴组成。本实用新型的拖布挤水器与已有技术相比结构简单，操作方便，不损伤拖布，省时省力，只要将洗涮过的拖布放到两块挤压板中间向下一压，即可达到脱水目地。使用本实用新型的拖布挤水器能改变人们用水龙头直接冲洗拖布的习惯，可节省大量的拖地用水。

附图说明 图1、是本实用新型拖布挤水器的结构示意图。图2、是图1中挤压板7的结构示意图。

具体实施方式 为了对本实用新型拖布挤水器的结构和原理有进一步的了解，结合本实用新型的实施例详细叙述如下：

实施例，拖布挤水器。

参照附图 1、2，本实用新型拖布挤水器可采用塑料注塑成型，其结构是，在长方体的箱体 1 底角上设有四个可移动箱体 1 的支撑轮 2，排水管 3 连接在箱体 1 的底板上。在箱体 1 内壁上对称的设有两条与箱体 1 壁注为一体的滑道 4。在两端连接在滑道 4 内金属的销轴 5 上，活动连接着两块上、下边都设有轴孔，板面上带有与上、下边的轴孔垂直、至少是两排以上排水孔 6 的挤压板 7。在挤压板 7 上每两排排水孔 6 之间，还设有其横截面为锯齿形或弧形的凸棱 8。两块挤压板 7 上的排水孔 6、凸棱 8、及下边上的轴孔是相互交错设置的，两块挤压板 7 下边上交错断开的轴孔相对插接在一起，构成了销轴 5 的轴孔。在挤压板 7 两侧的销轴 5 上还分别设有两个回位扭簧 10。在两块挤压板 7 上边轴孔内各设有一根连接轴 9，在两根连接轴 9 的轴端各连接着一根连杆 11。在两根连接轴 9 轴端的连杆 11，通过两根销轴 12 分别将一侧的两根连杆 11 活动连接在销轴 12 上，并将其固定在两条滑道 4 上方所对应的箱体 1 上。为了保证拖布挤水的效果更好，在连接呈 V 型的挤压板 7 内底，还设有一块相对应形状的海绵条。

该拖布挤水器的工作原理是：拖布涮洗后，将拖布提起，放到两块挤压板 7 之间用力下压，由于受到向下的压力，挤压板 7 和销轴 5 会顺着滑道 4 一起向下滑行；与此同时，连杆 11 拉动挤压板 7，使

两块板相对向内，对拖布产生侧向的挤压力，这样拖布在两个方向力的作用下将水挤出，达到脱水目的。挤出的水经排水孔 6 流入到箱体 1 内。当拖布从挤压板 7 内取出后，在回位扭簧 10 的作用下，挤压板 7 和销轴 5 一起沿滑道 4 上升，又回复到原来的位置。

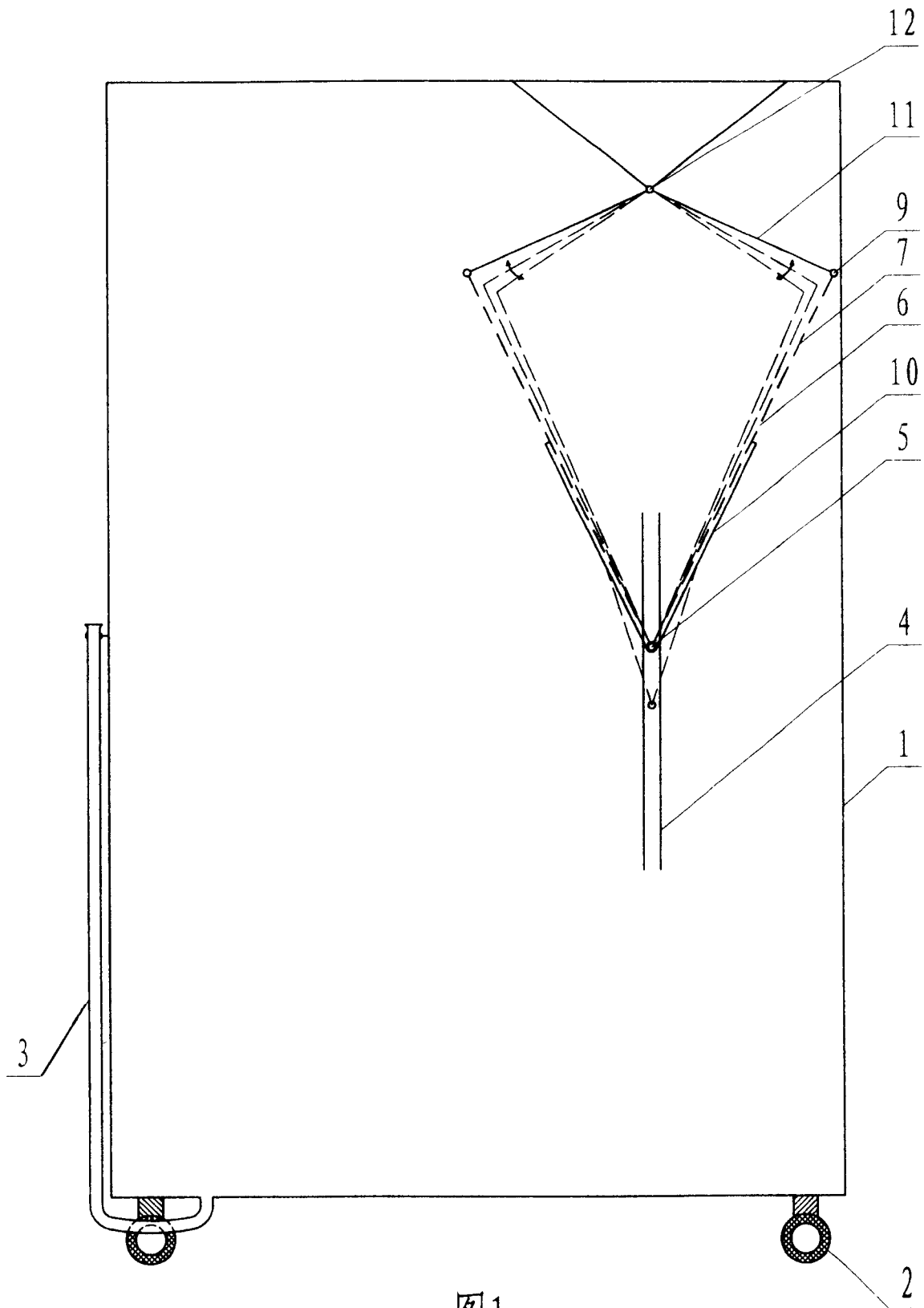


图1

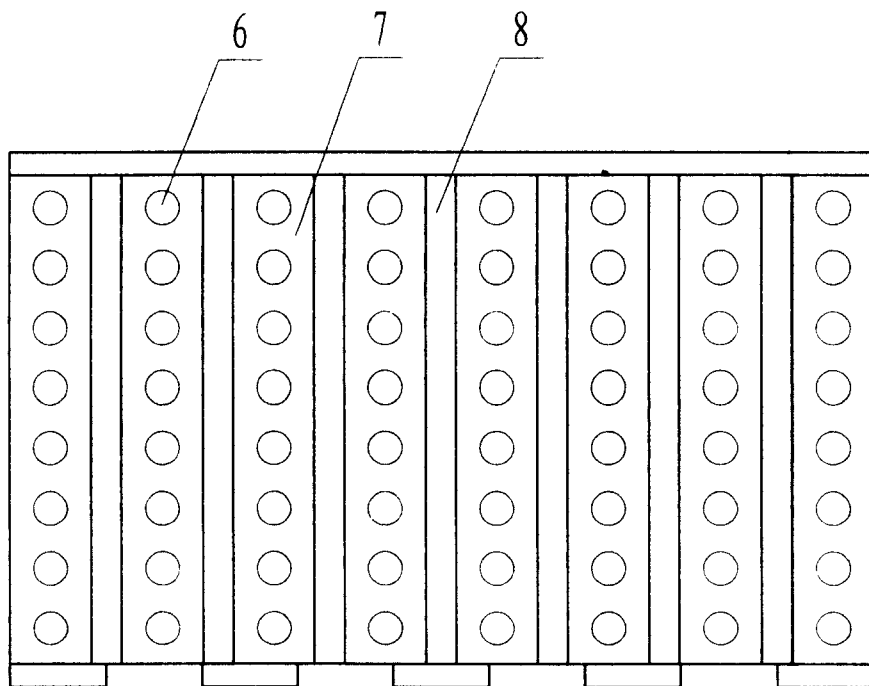


图2