



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210961809 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201920963915.0

(22)申请日 2019.06.25

(73)专利权人 百维(霸州)家居用品有限公司
地址 065700 河北省廊坊市霸州市岔河集乡刘庄津保路南侧

(72)发明人 于洪亮

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435
代理人 韩亚伟

(51) Int. Cl.

A47L 13/14(2006.01)

A47L 13/20(2006.01)

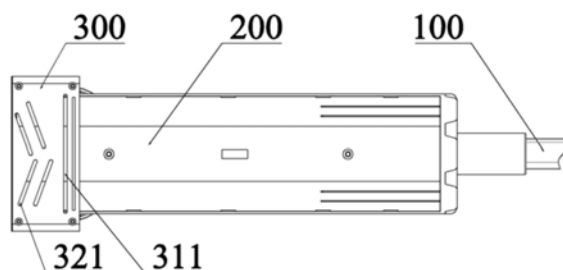
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种脱水拖把

(57)摘要

本申请提供一种脱水拖把,包括拖把杆和拖把头;拖把杆的截面呈等腰梯形,四个夹角分别为弧形;相邻夹角之间通过相应的弧面连接;拖把杆与拖把头活动连接;拖把头远离拖把杆一侧连接有拖布;拖把杆上套设有可滑动的刮板;刮板上对应拖把头设有刮水通道;刮水通道上对应拖布一侧设有相应的刮刀;刮刀垂直于拖把杆;刮水通道设有刮刀一侧还设有刮楞;刮楞沿拖把杆的方向呈人形均匀排布。根据本申请实施例提供的技术方案,拖把杆的截面通过采用等腰梯形的结构并采用弧面过度,符合人体工程学,提高手握的舒适度;通过刮刀和刮楞在一定的空间内对拖布进行挤压,有效对拖布进行脱水。



1. 一种脱水拖把,其特征在于,包括拖把杆(100)和拖把头(200);所述拖把杆(100)的截面呈等腰梯形,四个夹角分别为弧形;相邻所述夹角之间通过相应的弧面连接;所述拖把杆(100)与拖把头(200)活动连接;所述拖把头(200)远离所述拖把杆(100)一侧连接有拖布;所述拖把杆(100)上套设有可滑动的刮板(300);所述刮板(300)上对应所述拖把头(200)设有刮水通道;所述刮水通道上对应所述拖布一侧设有相应的刮刀(310);所述刮刀(310)垂直于所述拖把杆(100);所述刮水通道设有所述刮刀(310)一侧还设有刮楞(320);所述刮楞(320)沿所述拖把杆(100)的方向呈人形均匀排布。

2. 根据权利要求1所述的脱水拖把,其特征在于,所述拖把杆(100)与拖把头(200)通过连接件(400)连接;所述连接件(400)包括轴套;所述轴套外侧沿轴线方向固定连接有连接板;所述连接板上设有垂直于所述轴套轴线方向的通孔;所述拖把头(200)远离所述拖布一侧与所述轴套铰接;所述拖把杆(100)与连接板铰接。

3. 根据权利要求1所述的脱水拖把,其特征在于,所述刮刀(310)一侧设有用于排水的第一条形孔(311);所述第一条形孔(311)沿所述刮刀(310)设置;所述刮刀(310)与所述拖布接触一侧为斜面,靠近所述第一条形孔(311)一侧相对低于远离所述第一条形孔一侧。

4. 根据权利要求1所述的脱水拖把,其特征在于,所述刮楞(320)一侧设有用于排水的第二条形孔(321);所述第二条形孔(321)沿所述刮楞(320)设置;所述刮楞(320)与所述拖布接触一侧为弧面。

5. 根据权利要求1所述的脱水拖把,其特征在于,所述刮水通道内部远离所述刮刀(310)一侧设有滑轮(330);所述滑轮(330)位于所述刮水通道靠近两侧处;所述滑轮(330)的运动方向与所述拖把头(200)相对所述刮水通道的运动方向相同;所述拖把头(200)上对应所述滑轮(330)设有相应的滑槽。

一种脱水拖把

技术领域

[0001] 本申请涉及日常生活用品技术领域,具体涉及一种脱水拖把。

背景技术

[0002] 拖把是家庭必备用品,传统的拖把清洗后需要人为拧干,使用不便,难以满足人们的需求,因此各种拖把应运而生,较为常见的有采用拖把桶与拖把相配合使得拖把旋转,实现洗涤和甩干的功能,但是现有的拖把自脱水性能很差,过于依赖一套独立的机构来完成脱水,占用空间大,成本较高,另外现有的自脱水拖把脱水时稳定性较差,不利于脱水的工作效率,且现有的自脱水拖把脱水时旋转拖把容易手滑,容易导致拖把杆伤人,具有安全隐患。

发明内容

[0003] 鉴于现有技术中的上述缺陷或不足,期望提供一种脱水拖把。

[0004] 本申请提供一种脱水拖把,包括拖把杆和拖把头;拖把杆的截面呈等腰梯形,四个夹角分别为弧形;相邻夹角之间通过相应的弧面连接;拖把杆与拖把头活动连接;拖把头远离拖把杆一侧连接有拖布;拖把杆上套设有可滑动的刮板;刮板上对应拖把头设有刮水通道;刮水通道上对应拖布一侧设有相应的刮刀;刮刀垂直于拖把杆;刮水通道设有刮刀一侧还设有刮楞;刮楞沿拖把杆的方向呈人形均匀排布。

[0005] 进一步的,拖把杆与拖把头通过连接件连接;连接件包括轴套;轴套外侧沿轴线方向固定连接连接有连接板;连接板上设有垂直于轴套轴线方向的通孔;拖把头远离拖布一侧与轴套铰接;拖把杆与连接板铰接。

[0006] 进一步的,刮刀一侧设有用于排水的第一条形孔;第一条形孔沿刮刀设置;刮刀与拖布接触一侧为斜面,靠近第一条形孔一侧相对低于远离第一条形孔一侧。

[0007] 进一步的,刮楞一侧设有用于排水的第二条形孔;第二条形孔沿刮楞设置;刮楞与拖布接触一侧为弧面。

[0008] 进一步的,刮水通道内部远离刮刀一侧设有滑轮;滑轮位于刮水通道靠近两侧处;滑轮的运动方向与拖把头相对刮水通道的运动方向相同;拖把头上对应滑轮设有相应的滑槽。

[0009] 本申请具有的优点和积极效果是:拖把杆的截面通过采用等腰梯形的结构并采用弧面过渡,符合人体工程学,提高手握的舒适度;通过刮刀在一定的空间内对拖布进行挤压,有效对拖布进行脱水;通过刮楞对拖布进一步进行挤压,提高脱水效果;通过将刮楞呈人形排布,可有效增加脱水行程,提高脱水效果。

附图说明

[0010] 图1为本申请实施例提供的脱水拖把的结构示意图;

[0011] 图2为本申请实施例提供的脱水拖把的仰视图的结构示意图。

[0012] 图中所述文字标注表示为:100-拖把杆;200-拖把头;300-刮板;310-刮刀;311-第一条形孔;320-刮楞;321-第二条形孔;330-滑轮;400-连接件。

具体实施方式

[0013] 为了使本领域技术人员更好地理解本发明的技术方案,下面结合附图对本发明进行详细描述,本部分的描述仅是示范性和解释性,不应对本发明的保护范围有任何的限制作用。

[0014] 请参考图1和图2,本实施例提供一种脱水拖把,包括拖把杆100和拖把头200;拖把杆100的截面呈等腰梯形,四个夹角分别为弧形,上底一侧两个夹角的弧形半径为4.45mm,圆心之间的距离为5.42mm;下底一侧两个夹角的弧形半径为5.56mm,圆心之间的距离为7.55mm;相邻夹角之间通过相应的弧面连接;拖把杆100与拖把头200活动连接,拖把头200可以与拖把杆100呈垂直状态也可以呈平行状态;拖把头200远离拖把杆100一侧连接有拖布;拖把杆100上套设有可滑动的刮板300,刮板300上对应拖把头200设有刮水通道;拖把头200与拖把杆100呈平行状态时,刮水通道可套在拖把头200上相对滑动;刮水通道对应拖布一侧设有相应的刮刀310,刮刀310垂直于拖把杆100;刮水通道设有刮刀310一侧还设有刮楞320,刮楞320沿拖把杆100的方向呈人形均匀排布。通过刮刀310在一定的空间内对拖布进行挤压,有效起到脱水的;通过刮楞320对拖布进一步进行挤压,提高脱水效果;通过将刮楞320呈人形排布,可有效增加脱水行程,提高脱水效果。

[0015] 在一优选实施例中,拖把杆100与拖把头200通过连接件400连接,连接件400包括轴套,轴套外侧沿轴线方向固定连接连接有连接板,连接板上设有垂直于轴套方向的通孔;拖把头200远离拖布一侧与轴套铰接,拖把杆100与连接板铰接。

[0016] 在一优选实施例中,刮刀310一侧设有用于排水的第一条形孔311,第一条形孔311沿刮刀310设置,刮刀310与拖把布接触一侧为斜面,靠近第一条形孔311一侧相对低于远离第一条形孔311一侧。通过斜面与拖把布接触,逐步提升对拖布的挤压,更有利于拖布脱水;通过第一条形孔311将水及时排出有效提高脱水效果。

[0017] 在一优选实施例中,刮楞320一侧设有用于排水的第二条形孔321,第二条形孔321沿刮楞320设置,刮楞320与拖把布接触一侧为弧面。

[0018] 在一优选实施例中,刮水通道内部远离刮刀310一侧设有滑轮330,滑轮330位于刮水通道靠近两侧处,滑轮330的运动方向与拖把头200相对刮水通道的运动方向相同,拖把头200上对应所述滑轮330设有相应的滑槽;通过设有匹配的滑轮330和滑槽,刮板300与拖把头200相对滑动时更加稳定,防止出现卡顿。

[0019] 本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想。以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,由于文字表达的有限性,而客观上存在无限的具体结构,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进、润饰或变化,也可以将上述技术特征以适当的方式进行组合;这些改进润饰、变化或组合,或未经改进将发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均应视为本发明的保护范围。

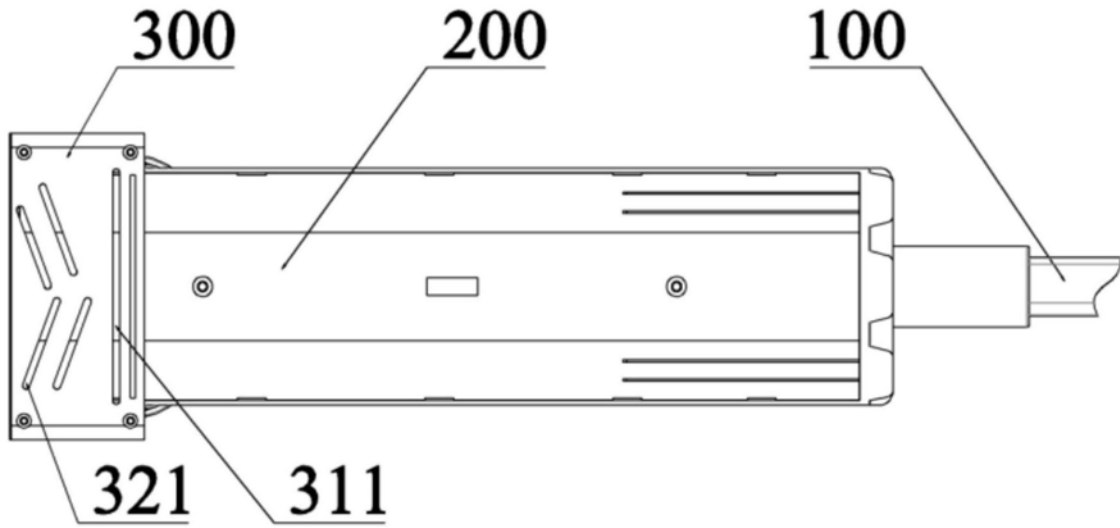


图1

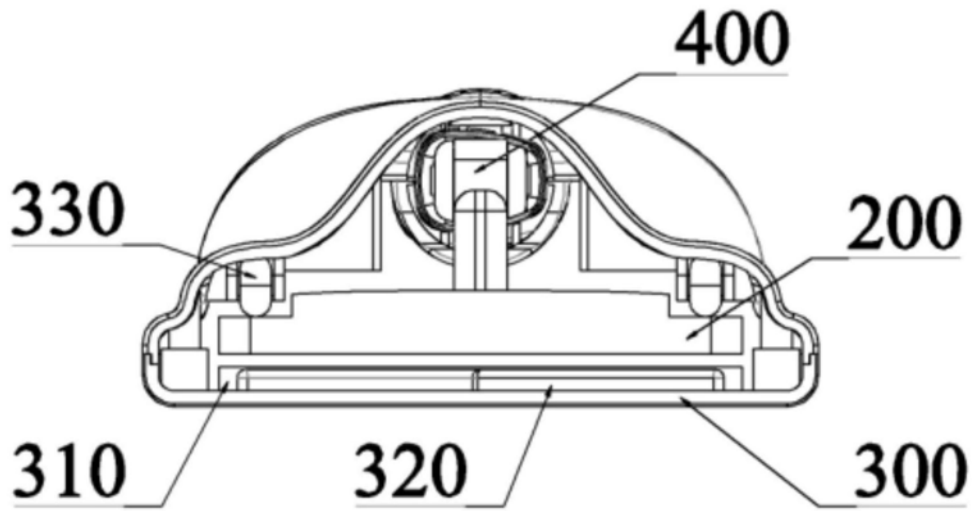


图2