



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219742642 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 26

(21) 申请号 202321140211.6

(22) 申请日 2023.05.12

(73) 专利权人 霸州市亮洁家居用品有限公司
地址 065700 河北省廊坊市霸州市煎茶铺镇十间房村

(72) 发明人 姚国辉 任峻杉

(51) Int. Cl.

A47L 13/59 (2006.01)

A47L 13/58 (2006.01)

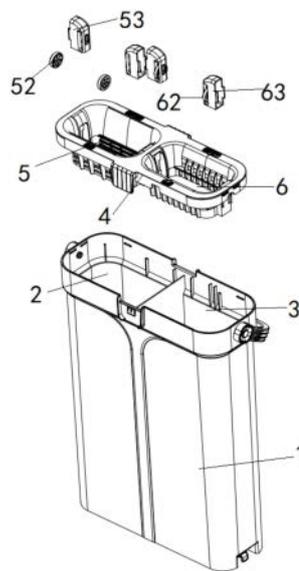
权利要求书3页 说明书8页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种拆装便捷的拖把桶

(57) 摘要

本实用新型公开一种拆装便捷的拖把桶,包括桶体,所述桶体具有独立的清洗区和独立的挤水区,在桶体上设有桶盖,在桶盖上设有清洗区插口和挤水区插口,挤水区插口上设有挤水器和挤水滚轮;在所述挤水滚轮两侧均设有挤水转轴,在所述挤水区插口上设有挤水支撑架,在挤水支撑架上设有挤水滚轮槽,挤水滚轮槽的两相对侧壁上设有挤水转轴安装槽,挤水滚轮的两侧挤水转轴可插入两相对的挤水转轴安装槽内并在挤水转轴安装槽内上下运动,在挤水支撑架的两相对侧壁上设有挤水卡接沿。该拖把桶上的滚轮支撑架安装、拆卸、更换便捷,桶盖使用寿命长,拖把头下压时滚轮对拖把头的挤压力度强,拖把头清洁和挤水效果好同时上拔省力,体验感好。



1. 一种拆装便捷的拖把桶,包括桶体,所述桶体具有独立的清洗区和独立的挤水区,在桶体上设有桶盖,在桶盖上设有清洗区插口和挤水区插口,挤水区插口上设有挤水器和挤水滚轮,当外界拖把头插入挤水器与挤水滚轮之间时,挤水滚轮抵在拖把头的背侧,拖把头在挤水器与挤水滚轮之间上下移动,挤水器对拖把头的擦拭物进行挤压脱水;其特征在于,在所述挤水滚轮两侧均设有挤水转轴,在所述挤水区插口上设有挤水支撑架,在挤水支撑架上设有挤水滚轮槽,挤水滚轮槽的两相对侧壁上设有挤水转轴安装槽,挤水滚轮的两侧挤水转轴可插入两相对的挤水转轴安装槽内并在挤水转轴安装槽内上下运动,在挤水支撑架的两相对侧壁上设有挤水卡接沿,在挤水区插口上设有与挤水卡接沿配合的挤水卡接槽,通过将挤水卡接沿卡接在挤水卡接槽内实现挤水支撑架可拆卸的固定在挤水区插口上,挤水滚轮凸出挤水滚轮槽。

2. 如权利要求1所述的拆装便捷的拖把桶,其特征在于,在所述清洗区插口上设有清洗器和清洗滚轮,当拖把头插入清洗器与清洗滚轮之间时,清洗滚轮抵在拖把头的背侧,拖把头在清洗器与清洗滚轮之间上下移动,清洗器对拖把头的擦拭物进行挤压清洗;在所述清洗滚轮两侧均设有清洗转轴,在所述清洗区插口上设有清洗支撑架,在清洗支撑架上设有清洗滚轮槽,清洗滚轮槽的两相对侧壁上设有清洗转轴安装槽,清洗滚轮的两侧清洗转轴可插入两相对的清洗转轴安装槽内并在清洗转轴安装槽内上下运动,在清洗支撑架的两相对侧壁上设有清洗卡接沿,在清洗区插口上设有与清洗卡接沿配合的清洗卡接槽,通过将清洗卡接沿卡接在清洗卡接槽内实现清洗支撑架可拆卸的固定在清洗区插口上,清洗滚轮凸出清洗滚轮槽。

3. 如权利要求2所述的拆装便捷的拖把桶,其特征在于,所述挤水器包括第一挤水器和第二挤水器,第一挤水器和第二挤水器设置在挤水区插口的两相对侧,所述挤水滚轮设置在第一挤水器和第二挤水器之间,当拖把头插入第一挤水器与挤水滚轮之间时,挤水滚轮抵在拖把头的背侧,拖把头在第一挤水器与挤水滚轮之间上下移动,第一挤水器对拖把头的擦拭物进行挤压脱水;当拖把头插入第二挤水器与挤水滚轮之间时,挤水滚轮抵在拖把头的背侧,拖把头在第二挤水器与挤水滚轮之间上下移动,第二挤水器对拖把头的擦拭物进行挤压脱水。

4. 如权利要求3所述的拆装便捷的拖把桶,其特征在于,所述清洗器包括第一清洗器和第二清洗器,第一清洗器与第二清洗器设置在清洗区插口的两相对侧,清洗滚轮设置在第一清洗器和第二清洗器之间,当拖把头插入第一清洗器与清洗滚轮之间时,清洗滚轮抵在拖把头的背侧,拖把头在第一清洗器与清洗滚轮之间上下移动,第一清洗器对拖把头的擦拭物进行挤压清洗;当拖把头插入第二清洗器与清洗滚轮之间时,清洗滚轮抵在拖把头的背侧,拖把头在第二清洗器与清洗滚轮之间上下移动,第二清洗器对拖把头的擦拭物进行挤压清洗。

5. 如权利要求4所述的拆装便捷的拖把桶,其特征在于,所述清洗滚轮设有两个或两组并且分布在清洗区插口两内侧,所述挤水滚轮设有两个或两组并且分布在挤水区插口两内侧,当所述挤水滚轮设有两个时,所述挤水滚轮凸出挤水滚轮槽两侧,第一挤水器和第二挤水器共用所述挤水滚轮,当所述清洗滚轮设有两组时,两组挤水滚轮上下平行设置或者其中一组挤水滚轮设置在近第一挤水器侧,另一组挤水滚轮设置在近第二挤水器侧;当所述清洗滚轮设有两个时,所述清洗滚轮凸出清洗滚轮槽两侧,第一清洗器和第二清洗器共用

所述清洗滚轮,当所述清洗滚轮设有两组时,两组清洗滚轮上下平行设置或者其中一组清洗滚轮设置在近第一清洗器侧,另一组清洗滚轮设置在近第二清洗器侧。

6.如权利要求4所述的拆装便捷的拖把桶,其特征在于,所述挤水滚轮与第一挤水器之间的距离大于挤水滚轮与第二挤水器之间的距离,使得第二挤水器作用在拖把头部的挤压力大于第一挤水器作用在拖把头部的挤压力。

7.如权利要求6所述的拆装便捷的拖把桶,其特征在于,所述清洗滚轮与第一清洗器之间的距离大于清洗滚轮与第二清洗器之间的距离,使得第二清洗器作用在拖把头部的清洗力大于第一清洗器作用在拖把头部的清洗力。

8.如权利要求2至7任一项所述的拆装便捷的拖把桶,其特征在于,所述挤水滚轮与挤水转轴一体成型,清洗滚轮与清洗转轴一体成型,挤水滚轮槽与清洗滚轮槽截面均基本呈封闭矩形。

9.如权利要求4至7任一项所述的拆装便捷的拖把桶,其特征在于,沿所述第一挤水器设有第一过水口,沿第二挤水器设有第二过水口,沿所述第一清洗器设有第一清洗过水口,沿第二清洗器设有第二清洗过水口。

10.如权利要求9所述的拆装便捷的拖把桶,其特征在于,沿所述第一挤水器设有第一过水加强筋和第一过水支撑筋,第一过水加强筋沿第一挤水器向所述桶体的外部延伸,第一过水支撑筋沿第一挤水器向所述桶体的内部延伸;沿所述第二挤水器设有第二过水加强筋和第二过水支撑筋,第二过水加强筋沿第二挤水器向所述桶体的外部延伸,第二过水支撑筋沿第二挤水器向所述桶体的内部延伸,沿所述第一清洗器设有第一清洗加强筋和第一清洗支撑筋,第一清洗加强筋沿第一清洗器向所述桶体的外部延伸,第一清洗支撑筋沿第一清洗器向所述桶体的内部延伸;沿所述第二清洗器设有第二清洗加强筋和第二清洗支撑筋,第二清洗加强筋沿第二清洗器向所述桶体的外部延伸,第二清洗支撑筋沿第二清洗器向所述桶体的内部延伸。

11.如权利要求4至7任一项所述的拆装便捷的拖把桶,其特征在于,所述第一挤水器和第二挤水器均包括挤水刮条、刮水辊、刮水齿中的任一个或多个的任意组合,所述第一清洗器和第二清洗器均包括刮洗支撑和上下若干层清洗刮齿或上下若干层清洗刮板,上下若干层清洗刮齿或上下若干层清洗刮板设置在刮洗支撑上,刮洗支撑由清洗区插口向所述桶体的内部延伸。

12.如权利要求1至7任一项所述的拆装便捷的拖把桶,其特征在于,所述清洗区插口和挤水区插口均下陷式设置在桶盖上。

13.如权利要求4至7任一项所述的拆装便捷的拖把桶,其特征在于,在所述清洗区设有第一排水口,挤水区设有第二排水口,在所述清洗区底部设有与第一清洗器、第二清洗器对应的第一支撑;在所述挤水区底部设有与第一挤水器、第二挤水器对应的第二支撑。

14.如权利要求4至7任一项所述的拆装便捷的拖把桶,其特征在于,在所述桶盖上设有至少两个卡扣,通过将卡扣卡压在桶体上实现桶盖与桶体的可拆卸连接,所述桶盖与第一挤水器、第二挤水器、第一清洗器、第二清洗器、卡扣一体成型,所述清洗区插口和挤水区插口沿延展方向左右并排设置或者前后设置,且第一挤水器、第一清洗器同侧设置,第二挤水器、第二清洗器同侧设置。

15.如权利要求4至7任一项所述的拆装便捷的拖把桶,其特征在于,当所述挤水滚轮与

第一挤水器之间的距离大于挤水滚轮与第二挤水器之间的距离时,在所述桶盖上设有用于区分挤压力度不同的挤水标识。

16.如权利要求15所述的拆装便捷的拖把桶,其特征在于,当所述清洗滚轮与第一清洗器之间的距离大于清洗滚轮与第二清洗器之间的距离时,在所述桶盖上设有用于区分清洗力度不同的清洗标识。

17.如权利要求1至7任一项所述的拆装便捷的拖把桶,其特征在于,在所述桶体底部设有若干个吸盘。

一种拆装便捷的拖把桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拖把桶领域,尤其是涉及一种拆装便捷的拖把桶。

背景技术

[0002] 平板拖把以其简单的结构,高效方便的清洁过程,受到了人们的青睐。与此同时,市场中也出现了越来越多的用于清洗平板拖把的清洗装置,其中利用拖把桶中的清洗器或挤水器与拖把头发生相对移动实现擦拭物的清洗或挤水方式更为简便快捷,深受广大消费者喜爱。清洗器或挤水器通常设置在具有固定宽度的挤压插口,拖把头在挤压插口内上下移动,利用清洗器或挤水器对拖把头进行挤压来完成对拖把头的清洗或挤水。为使拖把头可以更为顺畅、省力的实现在挤压插口内上下移动,在挤压插口上通常设有可转动的滚轮,使得拖把头在在挤压插口上下移动时由滑动摩擦变成滚动摩擦。为使滚轮转动通常将滚轮穿设在安装轴上,而安装轴为塑料件且直径小,在拖把头的挤压作用下易变形,进而使得滚轮与挤压器之间的距离变远,造成拖把头清洗或挤水效果不佳。同时,为使拖把桶安装便捷、便于加工,安装轴又通常与桶盖一体成型,因此长时间使用后只能重新更换新的桶盖或新的拖把桶,使用成本高,桶盖使用寿命短。并且,拖把头在挤压插口上下移动时由于滚轮与挤压器之间的距离相对固定,那么,如该距离较近这虽然可以实现拖把头更深层次的清洁和更好的挤水效果,但使用者下压和上拔拖把头较为费力,影响使用体验,而使用者通常下压较上拔更易发力;如该距离较远这虽然使用者下压和上拔拖把头均较为省力,但拖把头清洁和挤水效果变差,还是影响使用体验。

[0003] 另外,由于拖把头与拖把杆活动连接并且拖把头区分擦拭物侧和背侧,因此挤压插口往往设置成与拖把头、拖把杆截面仿形的结构,这就要求拖把头在挤水或清洗时需先分辨出桶盖上的挤压器侧,再将拖把头擦拭物侧调整至对准挤压器侧才能插入挤压插口,否则拖把头无法插入以实现拖把头的挤水或清洗,因此用户不能实现依最初抓握拖把杆时的状态快速、便捷的实现拖把头挤水,使用随意性较差,体验感不高。并且拖把头是靠挤压器挤压实现刮洗或脱水,而挤压器为塑料制品,长时间使用容易变形导致刮洗不净或挤水效果变差。此外,常规拖把桶中的挤压器位置相对固定,因此挤压器对擦拭物的挤压力度、挤压效果、刮洗效果相对固定,而用户不仅可能会擦拭瓷砖、玻璃,还会擦拭木地板并且还可能存在清除水渍需求,而擦拭瓷砖、玻璃与擦拭木地板、清除水渍对擦拭物的潮湿度要求不同,长时间用潮湿的擦拭物擦拭木地板极易引起木地板变形,影响木地板使用寿命。此外,擦拭物潮湿度较大时,清除水渍效果也大大缩水。而当挤压器对擦拭物的挤压力度较小时、挤压效果较差,虽然可以容易满足瓷砖、玻璃的擦拭物潮湿度需求,但其刮洗效果变差,在面对木地板及清除水渍需求时,就需要使用者多次上下移动以去除擦拭物上的过多水分,甚至多次上下移动都不能达到较为干燥的需求。当挤压器对擦拭物的挤压力度较大、挤压效果较好时,虽然可以容易满足木地板的擦拭物潮湿度需求,但难以满足瓷砖、玻璃的擦拭物潮湿度需求,甚至还可能存在拖把头难以插入挤压器或者插入挤压器过程不顺畅的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种拆装便捷的拖把桶,该拖把桶上的滚轮支撑架安装、拆卸、更换便捷,桶盖使用寿命长,拖把头下压时滚轮对拖把头的挤压力度强,拖把头清洁和挤水效果好同时上拔省力,体验感好。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取以下技术方案:

[0006] 一种拆装便捷的拖把桶,包括桶体,所述桶体具有独立的清洗区和独立的挤水区,在桶体上设有桶盖,在桶盖上设有清洗区插口和挤水区插口,挤水区插口上设有挤水器和挤水滚轮,当外界拖把头插入挤水器与挤水滚轮之间时,挤水滚轮抵在拖把头的背侧,拖把头在挤水器与挤水滚轮之间上下移动,挤水器对拖把头的擦拭物进行挤压脱水;在所述挤水滚轮两侧均设有挤水转轴,在所述挤水区插口上设有挤水支撑架,在挤水支撑架上设有挤水滚轮槽,挤水滚轮槽的两相对侧壁上设有挤水转轴安装槽,挤水滚轮的两侧挤水转轴可插入两相对的挤水转轴安装槽内并在挤水转轴安装槽内上下运动,在挤水支撑架的两相对侧壁上设有挤水卡接沿,在挤水区插口上设有与挤水卡接沿配合的挤水卡接槽,通过将挤水卡接沿卡接在挤水卡接槽内实现挤水支撑架可拆卸的固定在挤水区插口上,挤水滚轮凸出挤水滚轮槽。通过使挤水卡接沿发生弹性变形进而卡接在挤水卡接槽内实现挤水支撑架可拆卸的固定在挤水区插口上,挤水支撑架与桶盖安装、拆卸、更换极为简单,并且桶盖更易成型。通过使挤水转轴和/或挤水滚轮槽的两相对侧壁发生弹性变形进而使挤水转轴插入挤水转轴安装槽内,挤水滚轮安装简单、便捷。挤水支撑架或挤水滚轮发生变形或损坏后更换成本低,延长了桶盖使用寿命。挤水滚轮的两侧挤水转轴在挤水转轴安装槽内上下运动,微调挤水滚轮与挤压器之间的相对位置,使得拖把头下压时挤水滚轮在拖把头带动下与挤水器之间的距离较近,挤水滚轮对拖把头的挤压力度强,拖把头脱水效果好;拖把头上拔时挤水滚轮在拖把头带动下与挤水器之间的距离较远,挤水滚轮对拖把头的挤压力度小上拔更为省力,更符合人体发力方式,体验感更好。

[0007] 优选的,在所述清洗区插口上设有清洗器和清洗滚轮,当拖把头插入清洗器与清洗滚轮之间时,清洗滚轮抵在拖把头的背侧,拖把头在清洗器与清洗滚轮之间上下移动,清洗器对拖把头的擦拭物进行挤压清洗;在所述清洗滚轮两侧均设有清洗转轴,在所述清洗区插口上设有清洗支撑架,在清洗支撑架上设有清洗滚轮槽,清洗滚轮槽的两相对侧壁上设有清洗转轴安装槽,清洗滚轮的两侧清洗转轴可插入两相对的清洗转轴安装槽内并在清洗转轴安装槽内上下运动,在清洗支撑架的两相对侧壁上设有清洗卡接沿,在清洗区插口上设有与清洗卡接沿配合的清洗卡接槽,通过将清洗卡接沿卡接在清洗卡接槽内实现清洗支撑架可拆卸的固定在清洗区插口上,清洗滚轮凸出清洗滚轮槽。通过使清洗卡接沿发生弹性变形进而卡接在清洗卡接槽内实现清洗支撑架可拆卸的固定在清洗区插口上,清洗支撑架与桶盖安装、拆卸、更换极为简单,并且桶盖更易成型。通过使清洗转轴和/或清洗滚轮槽的两相对侧壁发生弹性变形进而使清洗转轴插入清洗转轴安装槽内,清洗滚轮安装简单、便捷。清洗支撑架或清洗滚轮发生变形或损坏后更换成本低,延长了桶盖使用寿命。清洗滚轮的两侧清洗转轴在清洗转轴安装槽内上下运动,微调清洗滚轮与清洗器之间的相对位置,使得拖把头下压时清洗滚轮在拖把头带动下与清洗器之间的距离较近,清洗滚轮对拖把头的挤压力度强,拖把头刮洗效果好;拖把头上拔时清洗滚轮在拖把头带动下与清洗器之间的距离较远,清洗滚轮对拖把头的挤压力度小上拔更为省力,更符合人体发力方式,

体验感更好。

[0008] 优选的,所述挤水器包括第一挤水器和第二挤水器,第一挤水器和第二挤水器设置在挤水区插口的两相对侧,所述挤水滚轮设置在第一挤水器和第二挤水器之间,当拖把头插入第一挤水器与挤水滚轮之间时,挤水滚轮抵在拖把头的背侧,拖把头在第一挤水器与挤水滚轮之间上下移动,第一挤水器对拖把头的擦拭物进行挤压脱水;当拖把头插入第二挤水器与挤水滚轮之间时,挤水滚轮抵在拖把头的背侧,拖把头在第二挤水器与挤水滚轮之间上下移动,第二挤水器对拖把头的擦拭物进行挤压脱水。通过将第一挤水器和第二挤水器设置在挤水区插口的两相对侧,使得无论拖把头的擦拭物侧对准第一挤水器还是与第一挤水器相差180度的第二挤水器,拖把头均可实现挤水,达到双侧挤水,省去了拖把头的姿态调整步骤,因此拖把头挤水更为便捷,使用者挤水更为随意,体验感随之提升,第一挤水器、第二挤水器使用寿命也得到延长。

[0009] 优选的,所述清洗器包括第一清洗器和第二清洗器,第一清洗器与第二清洗器设置在清洗区插口的两相对侧,清洗滚轮设置在第一清洗器和第二清洗器之间,当拖把头插入第一清洗器与清洗滚轮之间时,清洗滚轮抵在拖把头的背侧,拖把头在第一清洗器与清洗滚轮之间上下移动,第一清洗器对拖把头的擦拭物进行挤压清洗;当拖把头插入第二清洗器与清洗滚轮之间时,清洗滚轮抵在拖把头的背侧,拖把头在第二清洗器与清洗滚轮之间上下移动,第二清洗器对拖把头的擦拭物进行挤压清洗。通过将第一清洗器和第二清洗器设置在清洗区插口的两相对侧,使得无论拖把头的擦拭物侧对准第一清洗器还是与第一清洗器相差180度的第二清洗器,拖把头均可实现清洗,达到双侧清洗、双侧挤水,省去了拖把头的姿态调整步骤,因此拖把头清洗、挤水更为便捷,使用者清洗、挤水更为随意,体验感随之提升,第一清洗器、第二清洗器使用寿命也得到延长。

[0010] 优选的,所述清洗滚轮设有两个或两组并且分布在清洗区插口两内侧,所述挤水滚轮设有两个或两组并且分布在挤水区插口两内侧,当所述挤水滚轮设有两个时,所述挤水滚轮凸出挤水滚轮槽两侧,第一挤水器和第二挤水器共用所述挤水滚轮,当所述清洗滚轮设有两组时,两组挤水滚轮上下平行设置或者其中一组挤水滚轮设置在近第一挤水器侧,另一组挤水滚轮设置在近第二挤水器侧;当所述清洗滚轮设有两个时,所述清洗滚轮凸出清洗滚轮槽两侧,第一清洗器和第二清洗器共用所述清洗滚轮,当所述清洗滚轮设有两组时,两组清洗滚轮上下平行设置或者其中一组清洗滚轮设置在近第一清洗器侧,另一组清洗滚轮设置在近第二清洗器侧。第一挤水器和第二挤水器共用挤水滚轮,整体结构更为简单、紧凑;或者第一、第二挤水器各对应一组挤水滚轮,挤水滚轮使用寿命更长。第一清洗器和第二清洗器共用清洗滚轮,整体结构更为简单、紧凑;或者第一、第二清洗器各对应一组清洗滚轮,清洗滚轮使用寿命更长。

[0011] 优选的,所述挤水滚轮与第一挤水器之间的距离大于挤水滚轮与第二挤水器之间的距离,使得第二挤水器作用在拖把头上的挤压力大于第一挤水器作用在拖把头上的挤压力。使得用户可以根据挤水需求达到对擦拭物的不同挤水效果,容易满足擦拭物的不同潮湿度需求,适应性更强。

[0012] 优选的,所述清洗滚轮与第一清洗器之间的距离大于清洗滚轮与第二清洗器之间的距离,使得第二清洗器作用在拖把头上的清洗力大于第一清洗器作用在拖把头上的清洗力。使得用户可以根据刮洗需求达到对擦拭物的不同刮洗效果,容易满足擦拭物的不同清

洗需求,适应性更强。

[0013] 优选的,所述挤水滚轮与挤水转轴一体成型,清洗滚轮与清洗转轴一体成型,挤水滚轮槽与清洗滚轮槽截面均基本呈封闭矩形,挤水支撑架和清洗支撑架强度更高、不易变形,清洗滚轮、挤水滚轮不易脱落。

[0014] 优选的,沿所述第一挤水器设有第一过水口,沿第二挤水器设有第二过水口,沿所述第一清洗器设有第一清洗过水口,沿第二清洗器设有第二清洗过水口。

[0015] 优选的,沿所述第一挤水器设有第一过水加强筋和第一过水支撑筋,第一过水加强筋沿第一挤水器向所述桶体的外部延伸,第一过水支撑筋沿第一挤水器向所述桶体的内部延伸;沿所述第二挤水器设有第二过水加强筋和第二过水支撑筋,第二过水加强筋沿第二挤水器向所述桶体的外部延伸,第二过水支撑筋沿第二挤水器向所述桶体的内部延伸,沿所述第一清洗器设有第一清洗加强筋和第一清洗支撑筋,第一清洗加强筋沿第一清洗器向所述桶体的外部延伸,第一清洗支撑筋沿第一清洗器向所述桶体的内部延伸;沿所述第二清洗器设有第二清洗加强筋和第二清洗支撑筋,第二清洗加强筋沿第二清洗器向所述桶体的外部延伸,第二清洗支撑筋沿第二清洗器向所述桶体的内部延伸。避免第一挤水、第二挤水器、第一清洗器、第二清洗器长期受到拖把头挤压产生变形,同时保证无论拖把头以何种姿态(尤其是倾斜插入)插入挤水区插口或清洗区插口,拖把头上边缘都不会卡在挤水区插口或清洗区插口,挤水、清洗过程更为顺畅,用户体验感更好。

[0016] 优选的,所述第一挤水器和第二挤水器均包括挤水刮条、刮水辊、刮水齿中的任一个或多个的任意组合,所述第一清洗器和第二清洗器均包括刮洗支撑和上下若干层清洗刮齿或上下若干层清洗刮板,上下若干层清洗刮齿或上下若干层清洗刮板设置在刮洗支撑上,刮洗支撑由清洗区插口向所述桶体的内部延伸。进一步加强第一清洗器、第二清洗器强度,避免第一清洗器、第二清洗器长期受到拖把头挤压产生变形。

[0017] 优选的,所述清洗区插口和挤水区插口均下陷式设置在桶盖上。这样当将桶盖盖设在桶体时,清洗区插口和挤水区插口可以向下伸入对应的清洗区和挤水区,清洗区的水就可以实现与清洗器平齐甚至没过清洗区插口,从而保证擦拭物被清洗区的水完全没过,实现完全清洗。

[0018] 优选的,在所述清洗区设有第一排水口,挤水区设有第二排水口,在所述清洗区底部设有与第一清洗器、第二清洗器对应的第一支撑;在所述挤水区底部设有与第一挤水器、第二挤水器对应的第二支撑。

[0019] 优选的,在所述桶盖上设有至少两个卡扣,通过将卡扣卡压在桶体上实现桶盖与桶体的可拆卸连接,所述桶盖与第一挤水器、第二挤水器、第一清洗器、第二清洗器、卡扣一体成型,所述清洗区插口和挤水区插口沿延展方向左右并列设置或者前后设置,且第一挤水器、第一清洗器同侧设置,第二挤水器、第二清洗器同侧设置。桶盖与桶体安装极为便捷,同时深度清洗和深度挤水同侧,常规清洗和常规挤水同侧,使用者使用更为便捷。

[0020] 优选的,当所述挤水滚轮与第一挤水器之间的距离大于挤水滚轮与第二挤水器之间的距离时,在所述桶盖上设有用于区分挤压力度不同的挤水标识。使用者使用更为便捷。

[0021] 进一步优选的,当所述清洗滚轮与第一清洗器之间的距离大于清洗滚轮与第二清洗器之间的距离时,在所述桶盖上设有用于区分清洗力度不同的清洗标识。使用者使用更为便捷。

附图说明

- [0022] 图1为本拆装便捷的拖把桶的分解状态示意图；
[0023] 图2为本拆装便捷的拖把桶的立体结构示意图；
[0024] 图3为为本拆装便捷的拖把桶另一视角分解状态示意图；
[0025] 图4为桶盖分解状态示意图；
[0026] 图5为桶盖另一视角分解状态示意图；
[0027] 图6为挤水支撑架或清洗支撑架立体结构示意图；
[0028] 图7为本拆装便捷的拖把桶的俯视结构示意图。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图,对本实用新型做进一步说明:

[0030] 如图1至图7所示,本拆装便捷的拖把桶,包括桶体1,在桶体1内分隔有独立的清洗区2和独立的挤水区3,清洗区2内装水用于清洗外界拖把头,挤水区3用于挤干拖把头。在桶体1上可拆卸安有桶盖4,桶盖4上开设有清洗区插口5和挤水区插口6,挤水区插口6上设有挤水器61和挤水滚轮62,挤水区插口6位于挤水区3上方,当外界拖把头插入挤水器61与挤水滚轮62之间时,挤水滚轮62抵在拖把头的背侧,使拖把头可以顺畅的在挤水器61与挤水滚轮62之间上下移动,实现挤水器61对拖把头的擦拭物进行挤压脱水。在挤水滚轮62两侧一体成型设有挤水转轴621,在挤水区插口6上设有挤水支撑架63,在挤水支撑架63上设有截面基本呈封闭矩形的挤水滚轮槽631,挤水滚轮槽631的两相对侧壁上设有挤水转轴安装槽632,通过使挤水转轴621和/或挤水滚轮槽631的两相对侧壁发生弹性变形进而使挤水转轴621插入挤水转轴安装槽632内,挤水滚轮安装简单、便捷并且挤水支撑架强度更高、不易变形,挤水滚轮不易脱落;挤水滚轮的两侧挤水转轴621在挤水转轴安装槽632内上下运动,挤水滚轮62凸出挤水滚轮槽,起到微调挤水滚轮62与挤水器61之间的相对位置,使得拖把头下压时挤水滚轮62在拖把头带动下与挤水器61之间的距离较近,挤水滚轮62对拖把头的挤压力度强,拖把头脱水效果好;拖把头上拔时挤水滚轮62在拖把头带动下与挤水器61之间的距离较远,挤水滚轮62对拖把头的挤压力度小上拔更为省力,更符合人体发力方式,体验感更好。在本实施例中,在挤水支撑架63的两相对侧壁上还一体设有挤水卡接沿633,在挤水区插口6上设有与挤水卡接沿633配合的挤水卡接槽634,通过将挤水卡接沿633发生弹性变形进而卡接在挤水卡接槽634内实现挤水支撑架63可拆卸的固定在挤水区插口6上,而挤水卡接沿633与挤水卡接槽634面接触较挤水转轴621强度更高,不易发生变形。这样,挤水支撑架63与桶盖4安装、拆卸、更换极为简单,并且桶盖4更易成型。挤水支撑架63或挤水滚轮62发生变形或损坏后更换成本低,间接延长了桶盖使用寿命。

[0031] 进一步的,清洗区插口5上设有清洗器51和清洗滚轮52,清洗区插口5位于清洗区2上方,当拖把头插入清洗器51与清洗滚轮52之间时,清洗滚轮52抵在拖把头的背侧,使拖把头可以顺畅的在清洗器51与清洗滚轮52之间上下移动,实现清洗器51对拖把头的擦拭物进行挤压脱水。在清洗滚轮52两侧一体成型设有清洗转轴521,在清洗区插口5上设有清洗支撑架53,在清洗支撑架53上设有截面基本呈封闭矩形的清洗滚轮槽531,清洗滚轮槽531的两相对侧壁上设有清洗转轴安装槽532,通过使清洗转轴521和/或清洗滚轮槽531的两相对侧壁发生弹性变形进而使清洗转轴521插入清洗转轴安装槽532内,清洗滚轮安装简单、便

捷,清洗支撑架强度更高、不易变形,清洗滚轮不易脱落。并且清洗滚轮的两侧清洗转轴521在清洗转轴安装槽532内上下运动,清洗滚轮52凸出清洗滚轮槽,起到微调清洗滚轮52与清洗器51之间的相对位置,使得拖把头下压时清洗滚轮52在拖把头带动下与清洗器51之间的距离较近,清洗滚轮52对拖把头的挤压力度强,拖把头清洗效果好;拖把头上拔时清洗滚轮52在拖把头带动下与清洗器51之间的距离较远,清洗滚轮52对拖把头的挤压力度小上拔更为省力,更符合人体发力方式,体验感更好。在本实施例中,在清洗支撑架53的两相对侧壁上还一体设有清洗卡接沿533,在清洗区插口5上设有与清洗卡接沿533配合的清洗卡接槽534,通过使清洗卡接沿533发生弹性变形进而卡接在清洗卡接槽534内实现清洗支撑架53可拆卸的固定在清洗区插口5上,而清洗卡接沿533与清洗卡接槽534面接触较清洗转轴521强度更高,不易发生变形。这样,清洗支撑架53与桶盖4安装、拆卸、更换极为简单,并且桶盖4更易成型。清洗支撑架53或清洗滚轮52发生变形或损坏后更换成本低,间接延长了桶盖使用寿命。

[0032] 在一个优选实施例中,挤水器61包括第一挤水器611和第二挤水器612,第一挤水器611和第二挤水器612设置在挤水区插口6的两相对侧,上述挤水滚轮62设置在第一挤水器611和第二挤水器612之间。这样,当拖把头插入第一挤水器611与挤水滚轮62之间时,挤水滚轮62抵在拖把头的背侧,使拖把头可以顺畅的在第一挤水器611与挤水滚轮62之间上下移动,实现第一挤水器611对拖把头的擦拭物进行挤压脱水;当拖把头插入第二挤水器612与挤水滚轮62之间时,挤水滚轮62抵在拖把头的背侧,使拖把头可以顺畅的在第二挤水器612与挤水滚轮62之间上下移动,实现第二挤水器对拖把头的擦拭物进行挤压脱水。因此无论拖把头的擦拭物侧对准第一挤水器还是与第一挤水器相差180度的第二挤水器,拖把头均可实现挤水,达到双侧挤压,省去了擦拭物的调整步骤,拖把头挤水更为便捷,使用者挤水更为随意,体验感随之提升,第一挤水器611和第二挤水器612使用寿命得到延长。

[0033] 进一步的,清洗器51包括第一清洗器511和第二清洗器512,第一清洗器511和第二清洗器512设置在清洗区插口5的两相对侧,上述清洗滚轮52设置在第一清洗器511和第二清洗器512之间。这样,当拖把头插入第一清洗器511与清洗滚轮52之间时,清洗滚轮52抵在拖把头的背侧,使拖把头可以顺畅的在第一清洗器511与清洗滚轮52之间上下移动,实现第一清洗器511对拖把头的擦拭物进行挤压清洗;当拖把头插入第二清洗器512与清洗滚轮52之间时,清洗滚轮52抵在拖把头的背侧,使拖把头可以顺畅的在第二清洗器512与清洗滚轮52之间上下移动,实现第二清洗器对拖把头的擦拭物进行挤压清洗。因此无论拖把头的擦拭物侧对准第一清洗器还是与第一清洗器相差180度的第二清洗器,拖把头均可实现清洗,达到双侧挤压、双侧清洗,省去了擦拭物的调整步骤,拖把头清洗、挤水更为便捷,使用者清洗、挤水更为随意,体验感随之提升,第一清洗器511和第二清洗器512使用寿命得到延长。

[0034] 在一个优选实施例中,上述清洗滚轮52设有两个或两组并且分布在清洗区插口5两内侧,挤水滚轮62设有两个或两组并且分布在挤水区插口6两内侧。当挤水滚轮62设有两个时,挤水滚轮62凸出挤水滚轮槽631两侧,使得第一挤水器611和第二挤水器612实现共用两个挤水滚轮62,整体结构更为简单、紧凑。当清洗滚轮设有两组时,两组挤水滚轮上下平行设置减少各挤水滚轮受力,延长使用寿命;或者其中一组挤水滚轮设置在近第一挤水器侧,另一组挤水滚轮设置在近第二挤水器侧,第一、第二挤水器各对应一组挤水滚轮,挤水滚轮使用寿命更长。当清洗滚轮52设有两个时,清洗滚轮52凸出清洗滚轮槽531两侧,实现

第一清洗器511和第二清洗器512共用两个清洗滚轮,整体结构更为简单、紧凑。当清洗滚轮设有两组时,两组清洗滚轮上下平行设置减少各挤水滚轮受力,延长使用寿命;或者其中一组清洗滚轮设置在近第一清洗器侧,另一组清洗滚轮设置在近第二清洗器侧,第一、第二清洗器各对应一组清洗滚轮,清洗滚轮使用寿命更长。

[0035] 在一个优选实施例中,挤水滚轮62与第一挤水器611之间的距离大于挤水滚轮62与第二挤水器612之间的距离,使得第二挤水器612作用在拖把头上的挤压力大于第一挤水器611作用在拖把头上的挤压力,使得用户可以根据挤水需求达到对擦拭物的不同挤水效果,容易满足擦拭物的不同潮湿度需求,适应性更强。具体可以是,当需要擦拭木地板时,将拖把头插入第二挤水器与挤水滚轮之间;当需要擦拭瓷砖、玻璃时,将拖把头插入第一挤水器与挤水滚轮之间,这样更容易满足擦拭物的不同潮湿度需求,适应性更强,体验感好。进一步的,清洗滚轮52与第一清洗器512之间的距离大于清洗滚轮52与第二清洗器512之间的距离,使得第二清洗器512作用在拖把头上的清洗力大于第一清洗器511作用在拖把头上的清洗力,使得用户可以根据刮洗需求达到对擦拭物的不同刮洗效果,达到对擦拭物常规刮洗和深度刮洗两种不同级别的刮洗力度、刮洗效果,满足不同级别的擦拭物刮洗需求。

[0036] 在一个优选实施例中,沿第一挤水器611设有第一过水口651,沿第二挤水器612设有第二过水口661,第一过水口651、第二过水口661既可以分别设置有多个,也可以设置呈长条状,还可以环挤水区插口6开有长缝或通孔,由长缝或通孔充当第一过水口651、第二过水口661,这样擦拭物上多余的水就可以通过第一过水口651或第二过水口661流入挤水区。进一步的,沿第一挤水器611设有多个第一过水加强筋652和多个第一过水支撑筋653,第一过水加强筋652沿第一挤水器向桶体的外部(即外上方)延伸,加强第一挤水器611强度,避免第一挤水器611长期受到拖把头挤压产生变形,第一过水支撑筋653沿第一挤水器611向桶体的内部(下方)延伸,进一步加强第一挤水器611强度,避免第一挤水器611长期受到拖把头挤压产生变形,同时保证无论拖把头以何种姿态(尤其是倾斜插入)插入挤水区插口,拖把头上边缘都不会卡在挤水区插口,挤水过程更为顺畅,用户体验感更好。同理,沿第二挤水器612设有多个第二过水加强筋662和多个第二过水支撑筋663,第二过水加强筋662沿第二挤水器向桶体的外部(即外上方)延伸,加强第二挤水器612强度,避免第二挤水器612长期受到拖把头挤压产生变形,第二过水支撑筋663沿第二挤水器612向桶体的内部(下方)延伸,进一步加强第二挤水器612强度,避免第二挤水器612长期受到拖把头挤压产生变形,同时保证无论拖把头以何种姿态(尤其是倾斜插入)插入挤水区插口,拖把头上边缘都不会卡在挤水区插口,挤水过程更为顺畅,用户体验感更好。上述第一挤水器和第二挤水器均包括挤水刮条、刮水辊、刮水齿中的任一个或多个的任意组合,优选挤水刮条,挤水效果更佳,同时强度更高。

[0037] 进一步的,沿第一清洗器511设有第一清洗过水口551,沿第二清洗器512设有第二清洗过水口561。第一清洗过水口551、第二清洗过水口561既可以分别设置有多个,也可以设置呈长条状,还可以环清洗区插口5开有长缝或通孔,由长缝或通孔充当第一清洗过水口551、第二清洗过水口561,这样擦拭物上的水就可以通过第一清洗过水口551或第二清洗过水口561再次流入清洗区。进一步的,沿第一清洗器511设有多个第一清洗加强筋552和多个第一清洗支撑筋553,第一清洗加强筋552沿第一清洗器511向桶体的外部(即外上方)延伸,加强第一清洗器511强度,避免第一清洗器长期受到拖把头挤压产生变形,第一清洗支撑筋

553沿第一清洗器511向桶体的内部(第一清洗器下方)延伸,进一步加强第一清洗器511强度,避免第一清洗器511长期受到拖把头挤压产生变形。同理,沿第二清洗器512设有多个第二清洗加强筋562和多个第二清洗支撑筋563,第二清洗加强筋562沿第二清洗器向桶体的外部(即外上方)延伸,第二清洗支撑筋563沿第二清洗器向桶体的内部(第二清洗器下方)延伸,加强第二清洗器512强度,避免第二清洗器512长期受到拖把头挤压产生变形。上述清洗器包括刮洗支撑571和上下若干层清洗刮齿572或上下若干层清洗刮板,例如3至7层,上下若干层清洗刮齿572或上下若干层清洗刮板一体设置在刮洗支撑571上,刮洗支撑571由清洗区插口向桶体的内部延伸,第一清洗过水口551、第二清洗过水口561也可以直接设置在刮洗支撑571上,这种结构使得清洗器可以便捷的实现与桶盖4一体成型。

[0038] 在一个优选实施例中,清洗区插口5和挤水区插口6均下陷式设置在桶盖4上,这样当将桶盖4盖设在桶体1时,清洗区插口5和挤水区插口6可以向下伸入对应的清洗区2和挤水区3,同时保证清洗区插口5和挤水区插口6与桶盖4的强度,同时清洗区2的水就可以实现与清洗器平齐甚至没过清洗区插口5,从而保证擦拭物被清洗区2的水完全没过,实现完全清洗。

[0039] 在一个优选实施例中,在清洗区2和挤水区3底部分别设有第一排水口21和第二排水口31,进一步的,清洗区2底面和挤水区3底面均呈漏斗型,并且第一排水口21和第二排水口31分别位于底面最低点,使得清洗区和挤水区的污水可以完全排出,并且在污水排出过程中漏斗型清洗区底面和挤水区底面起到导向加速和冲刷作用,使沉淀的污浊物也随之排出。进一步的,在清洗区2底部设有与第一清洗器511、第二清洗器512上下对应的第一支撑513;在挤水区底部设有与第一挤水器611、第二挤水器612上下对应的第二支撑613,第一支撑513和第二支撑613对拖把头起到限位支撑作用,避免清洗区内沉淀的污垢对拖把头二次污染,且挤水区可以存更多的污水而污水不会对拖把头二次污染。

[0040] 在一个优选实施例中,当挤水滚轮与第一挤水器之间的距离大于挤水滚轮与第二挤水器之间的距离时,在桶盖上设有用于区分挤压力度不同的挤水标识7,进一步指引操作者快速分辨出常规挤水和深度挤水。当清洗滚轮与第一清洗器之间的距离大于清洗滚轮与第二清洗器之间的距离时,在桶盖上设有用于区分清洗力度不同的清洗标识8,进一步指引操作者快速分辨出常规清洗和深度清洗。具体可以是,在第一挤水器侧设置常规挤干标识71,第二挤水器侧设置深度挤干标识72,在第一清洗器侧设置常规清洗标识81,在第二清洗器侧设置深度清洗标识82。

[0041] 进一步的,第一挤水器、第一清洗器同侧设置,第二挤水器、第二清洗器同侧设置,即常规清洗、常规挤水同侧设置,深度清洗、深度挤水同侧设置,使用时更为便捷。清洗区插口5和挤水区插口6沿延展方向左右并排设置或者前后设置,对应的清洗区和挤水区沿延展方向左右并排设置或者前后设置。还可以在桶体4底部设有若干个吸盘13,吸盘吸附在地面上,使桶体更为稳固、不易倾倒、晃动。

[0042] 在一个优选实施例中,在桶盖4两侧对称设有至少两个卡扣12,卡扣数量也可以是四个,这样通过将卡扣12卡压在桶体1上实现桶盖4与桶体1的可拆卸连接,便于实现桶盖4与清洗器、第一挤水器、第二挤水器、卡扣一体成型,零部件少,加工成本低,安装极为简便。

[0043] 本实施例只是对本实用新型构思和实现的说明,并非对其进行限制,在本实用新型构思下,未经实质变换的技术方案仍然在保护范围内。

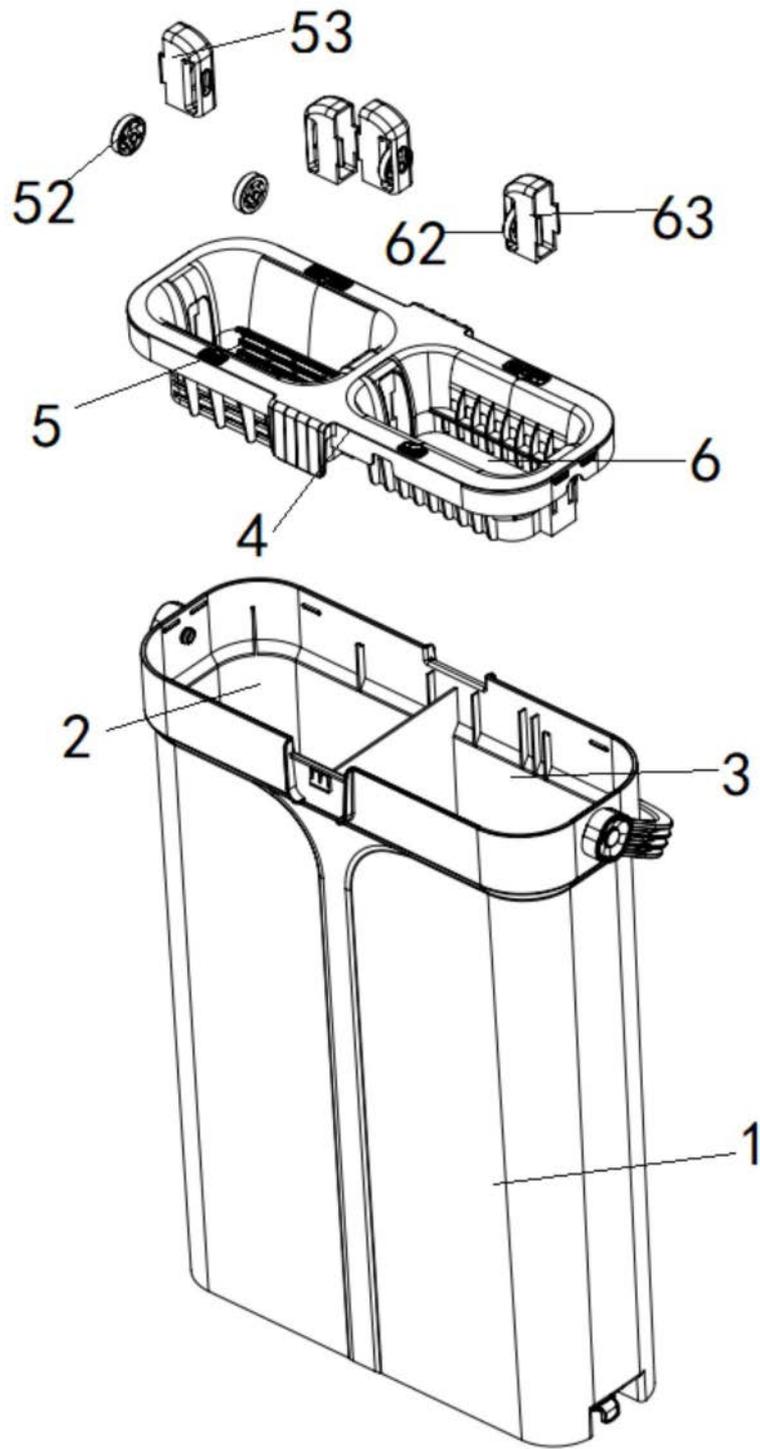


图1

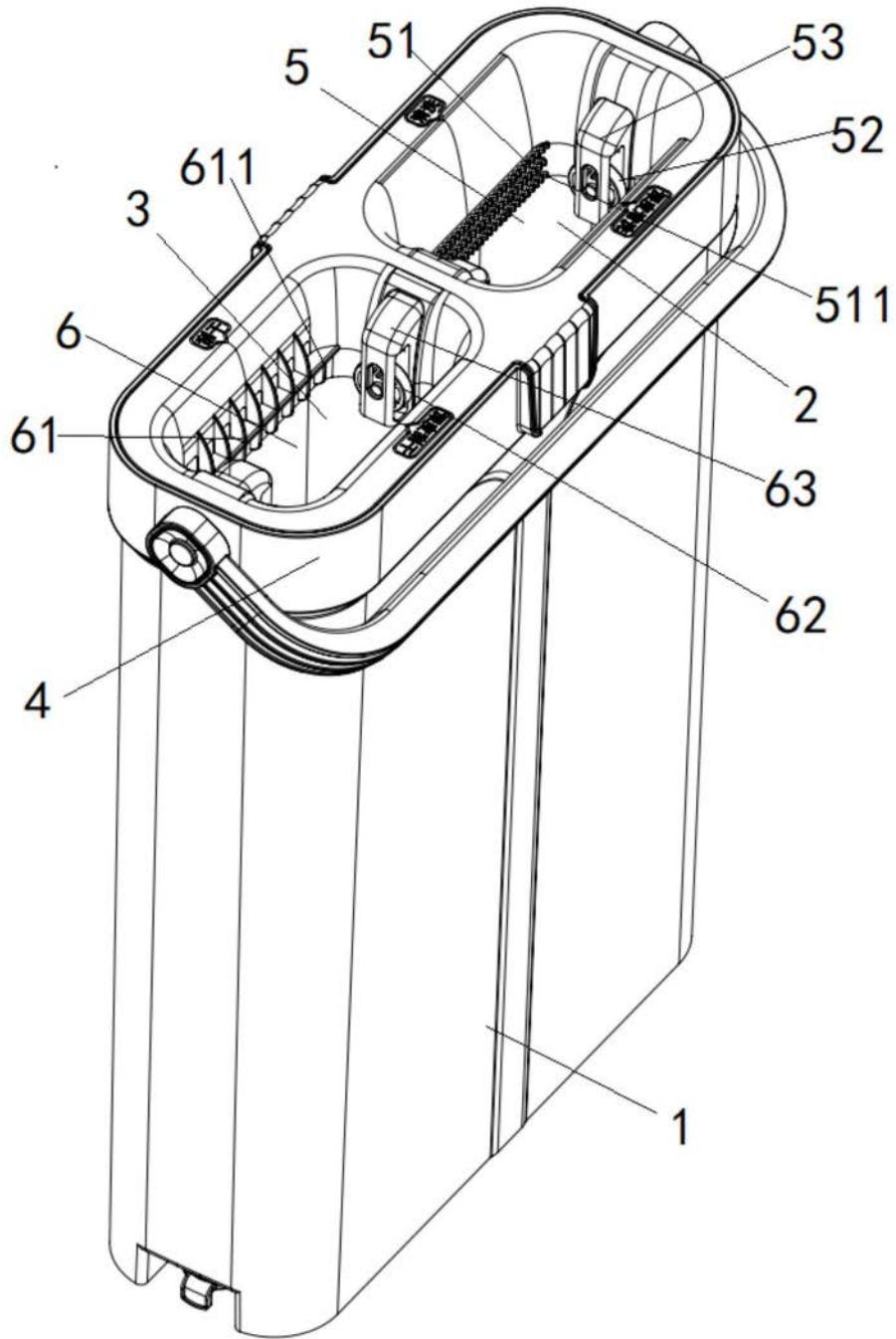


图2

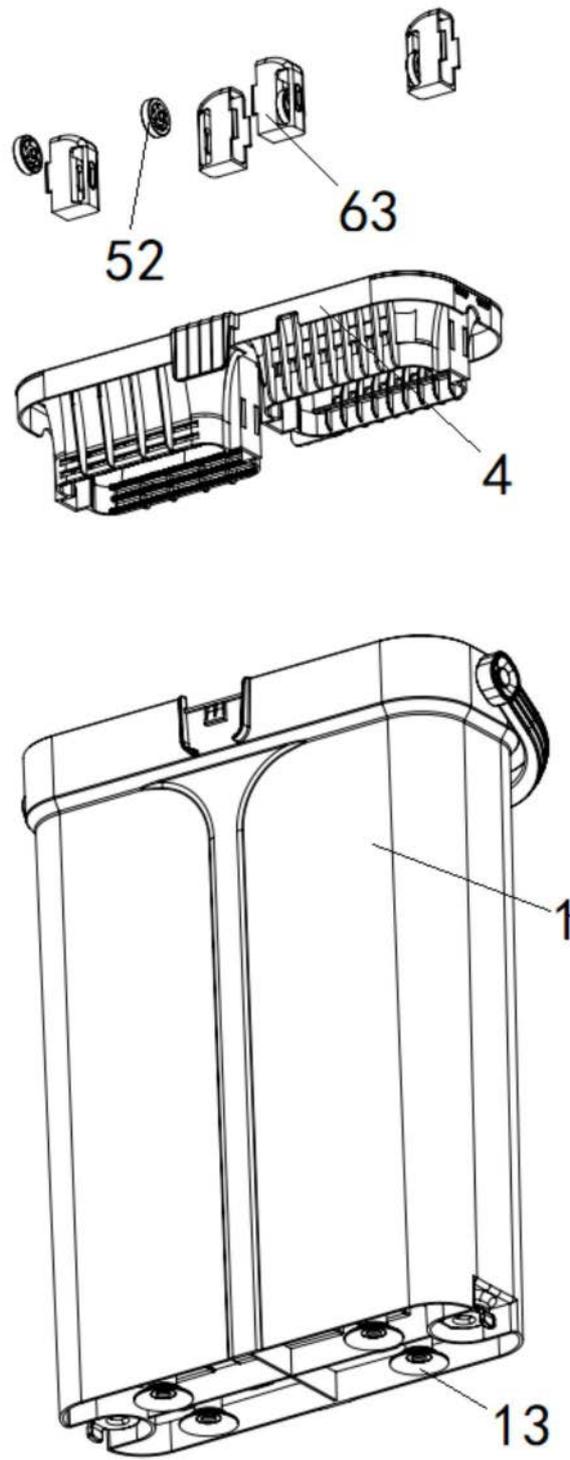


图3

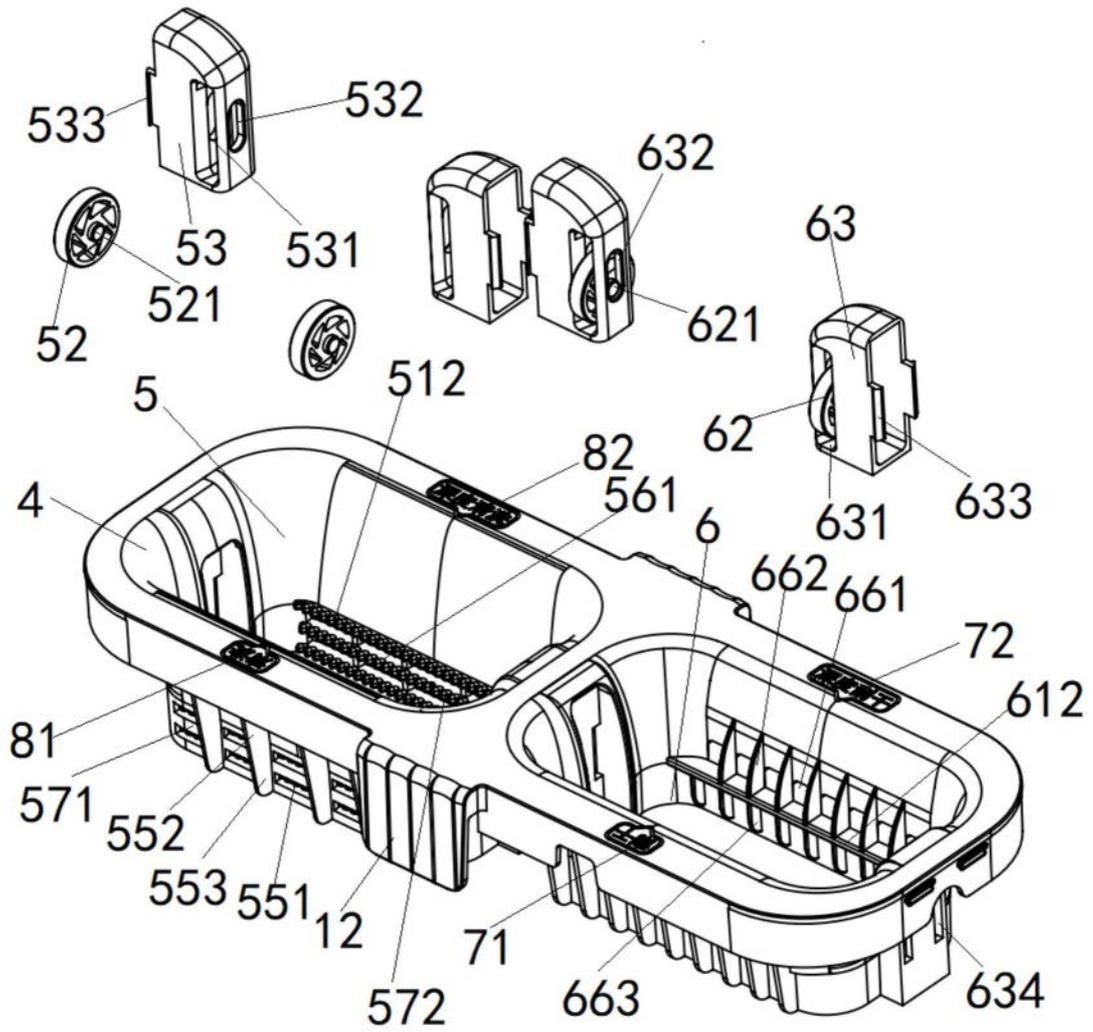


图4

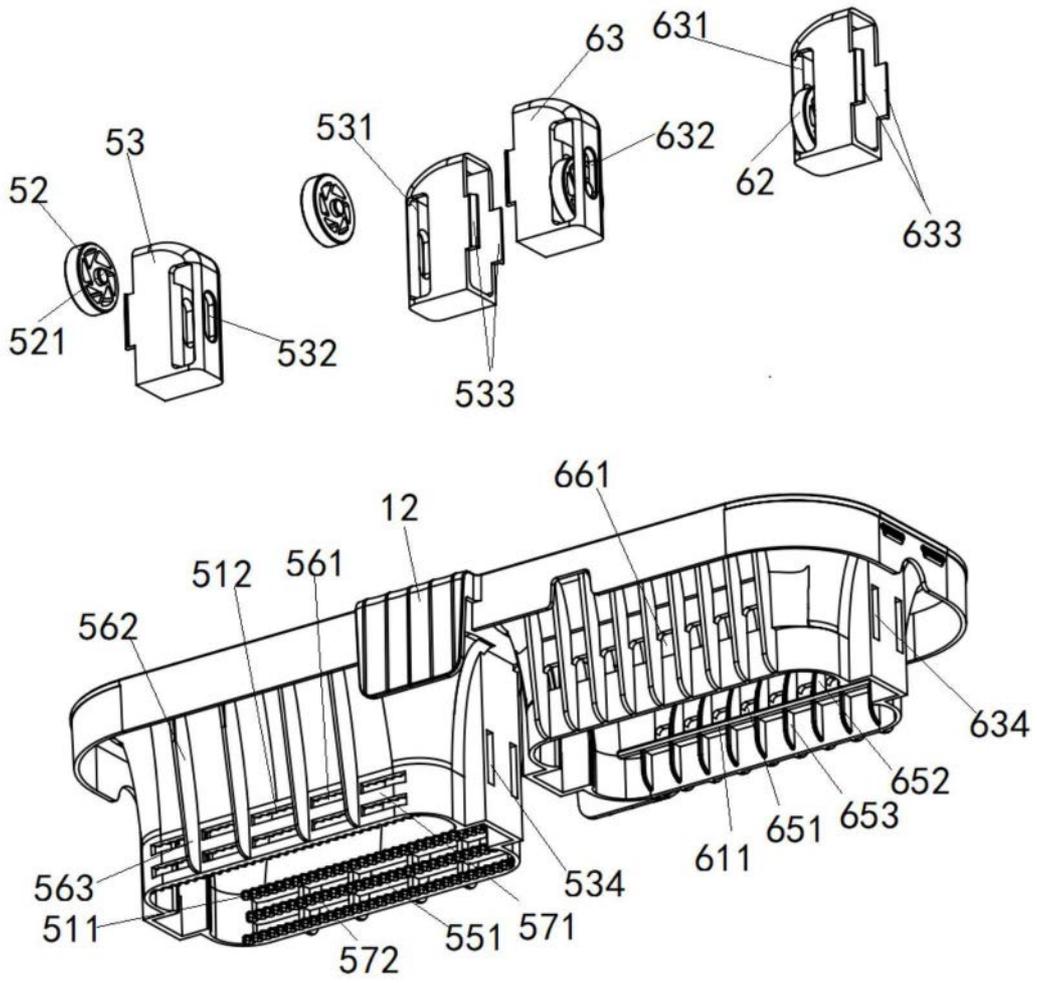


图5

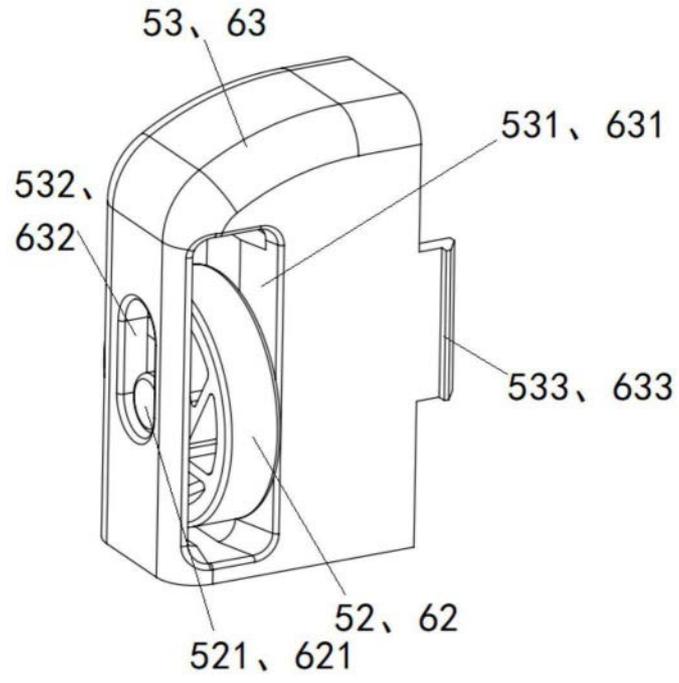


图6

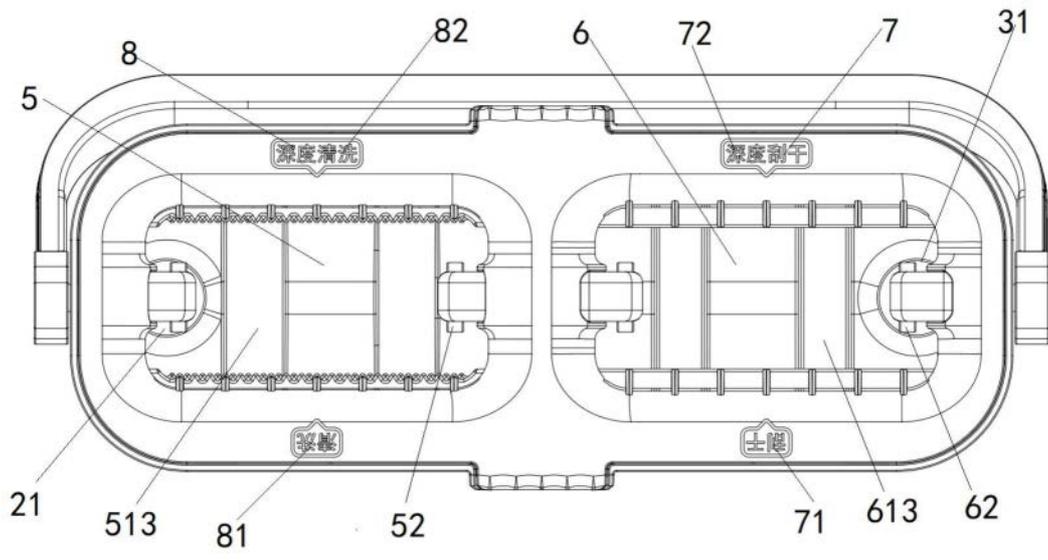


图7