



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210541402 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921071098.4

(22)申请日 2019.07.10

(73)专利权人 林有根

地址 337200 江西省萍乡市芦溪县银河镇
乌石村上西洋田邓家23号

(72)发明人 林有根

(74)专利代理机构 萍乡益源专利事务所 36119

代理人 张放强

(51)Int.Cl.

A47L 13/20(2006.01)

A47L 13/257(2006.01)

A47L 13/42(2006.01)

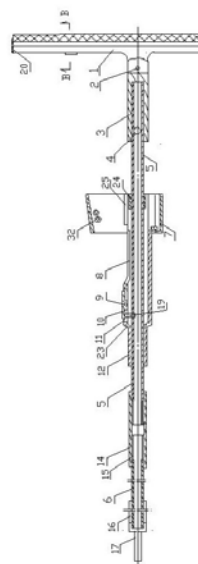
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种抽拉式伸缩拖把

(57)摘要

本实用新型公开了一种抽拉式伸缩拖把,它包括拖把副杆、拖把主杆和拖把头,拖把主杆上设置有外套,拖把主杆一端与拖把副杆活动相连,拖把主杆另一端与拖把头活动相连,拖把主杆上设有挤水器,拖把主杆可在挤水器内移动,所述拖把头包括拖把头直杆、拖把头面板、拖把头底板和吸水体,拖把头直杆与拖把头面板活动相连,拖把头底板通过胶体与吸水体相连,拖把头面板内腔两侧相对设置有凸块,所述拖把头底板两端设置有凹槽,凸块与导凹槽滑动配合,拖把头面板与拖把头底板之间设置有锁紧装置。本实用新型既简化了模具结构,制造更方便,而且拖把头面板和拖把头底板之间拆装更省力,更快捷方便,连接又牢固,拖把头结实又耐用。



1. 一种抽拉式伸缩拖把, 它包括拖把副杆(6)、拖把主杆(5)和拖把头, 所述拖把主杆上设置有外套(12), 所述拖把主杆一端与拖把副杆活动相连, 拖把主杆另一端与拖把头活动相连, 所述拖把主杆上设有挤水器, 拖把主杆可在挤水器内移动, 所述拖把头包括拖把头直杆(3)、拖把头面板(1)、拖把头底板(21)和吸水体(22), 所述拖把头直杆与拖把头面板活动相连, 拖把头底板通过胶体层(18)与吸水体相连, 其特征是: 所述拖把头面板内腔两侧相对设置有凸块, 所述拖把头底板两端设置有凹槽, 凸块与凹槽滑动配合, 所述拖把头面板与拖把头底板之间设置有能使拖把头面板与拖把头底板实现相对固定的锁紧装置。

2. 根据权利要求1所述的一种抽拉式伸缩拖把, 其特征是: 所述凸块为方形凸块(30)或三角形凸块(13), 所述凹槽为方形凹槽(29)或三角形凹槽(31)。

3. 根据权利要求1所述的一种抽拉式伸缩拖把, 其特征是: 所述锁紧装置包括能旋入到拖把头面板和拖把头底板内的锁紧销(28), 锁紧销一端具有能转动的板手(27)并用螺纹将拖把头面板和拖把头底板活动固定。

一种抽拉式伸缩拖把

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生洁具,尤其是涉及一种用于地面清洁的拖把。

背景技术

[0002] 众所周知,拖把是人们工作和日常生活中不可缺少的清洁工具,它的种类也很多,有用棉布条、木杆制成和用手搓拧脱水的传统式普通拖把;有用棉纱作把头并通过另配的脱水桶旋转洒干的脚踏式拖把;还有用海绵体作拖把头上吸水体并通过设置在拖把上的挤水器脱水的挤压式拖把。传统式拖把使用时,脱水效率低,人工劳动强度大,对老年人来说,使用更吃力;脚踏式拖把需配带脱水桶,结构更复杂,又占用地面面积,脚踏费力;挤压式拖把虽然使用较为方便,清洁效果也较好,但拖把头大都采用塑料体多卡槽式连接,不仅拖把头清洗拆装麻烦,清洗不方便,而且经常拆卸卡子容易损坏,拖把头使用寿命短。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术中拖把所存在的问题,本实用新型提供了结构紧凑,不仅使用效果好,而且不易损坏,结实耐用的抽拉式伸缩拖把。

[0004] 本实用新型要解决的技术问题所采取的技术方案是:一种抽拉式伸缩拖把,它包括拖把副杆、拖把主杆和拖把头,所述拖把主杆上设置有外套,所述拖把主杆一端与拖把副杆活动相连,拖把主杆另一端与拖把头活动相连,所述拖把主杆上设有挤水器,拖把主杆可在挤水器内移动,所述拖把头包括拖把头直杆、拖把头面板、拖把头底板和吸水体,所述拖把头直杆与拖把头面板活动相连,拖把头底板通过胶体层与吸水体相连,所述拖把头面板内腔两侧相对设置有凸块,拖把头底板两端设置有凹槽,凸块与凹槽滑动配合,拖把头面板与拖把头底板之间设置有能使拖把头面板与拖把头底板实现相对固定的锁紧装置。

[0005] 所述凸块为方形并设置在拖把头面板两侧,所述凹槽为方形并设置在拖把头底板两端;所述凸块为三角形并设置在拖把头面板中间,凸块也可为其它形状,所述凸块和凹槽之间为燕尾槽式配合结构。

[0006] 所述拖把头面板内的凸块可整体制成,也可将凸块设置在内套上,再将内套固定在拖把头面板内腔中,通过螺钉、柱销或紧配合等方式制成整体式拖把头面板。所述吸水体为海绵体或其它能吸水的弹性材料制成。

[0007] 本实用新型将装有海绵的吸水体的拖把头底板与拖把主杆相连的拖把头面板之间设计成利用凸块和凹槽滑动相配合相连的结构,既简化了模具结构,制造更方便,而且拖把头面板和拖把头底板之间拆装更省力,更快捷方便,连接又牢固,拖把头结实又耐用。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的主剖视结构示意图,

[0009] 图2是本实用新型的俯视结构示意图,

[0010] 图3是图1的第一种拖把头A-A剖视结构示意图,

[0011] 图4是图1的第二种拖把头A-A剖视结构示意图。

[0012] 在图中,1、拖把头面板 2、铰销 3、拖把头直杆 4、固定销 5、拖把主杆 6、拖把副杆 7、壳体 8、长开口 9、销子 10、按压开关 11、腰形开口 12、外套 13、三角形凸块 14、连接套 15、螺纹 16、端套 17、悬挂圈 18、胶合层 19、限位销 20、护板 21、拖把头底板 22、吸水体 23、外套下部 24、导向套 25、滑台 26、内套 27、板手 28、锁紧销 29、方形凹槽 30、方形凸块 31、三角形凹槽 32、挤压辊。

具体实施方式

[0013] 在图1、图2、图3中,一种抽拉式伸缩拖把,它包括拖把副杆6、拖把主杆5和拖把头,所述拖把主杆上设置有外套12,拖把副杆与塑料制成的端套16相连,端套上具有悬挂圈17,拖把副杆和拖把主杆用不锈钢管制成,所述拖把主杆一端与拖把副杆一上设置有螺纹15并用连接套14活动相连,所述拖把头包括拖把头直杆3、拖把头面板1、拖把头底板21和吸水体22,所述拖把头直杆上的插头伸入到拖把头面板上的插口内并用铰销2活动相连,拖把主杆5另一端伸入到与拖把头直杆3内并用固定销4相连,所述拖把主杆上设有挤水器和外套12,外套上部与拖把头呈滑动配合,外套下部内孔直径大于拖把头主杆外径,外套下部上设有腰形开口11和长开口8,腰形开口11内活动设置有能转动的按压开关10,按压开关上设置有限位销19,限位销能插入到拖把主杆上的孔内,起固定拖把主杆的作用,当限位销与该孔分离时,拖把主杆可在外套和导向套内滑动,按压开关用销子9与外套下部23相连,拖把主杆可在挤水器内移动,拖把头底板通过胶合层18与海绵制成的吸水体22相连,所述拖把头面板横截面呈U形,拖把头面板内腔中固定设置有内套26,内套两侧设置相对设置有方形凸块30,也可将方形凸块直接设置在拖把头面板内腔两端内(即拖把头宽度方向两端),所述拖把头底板两端设置有方形凹槽29,方形凸块与方形凹槽滑动相嵌配合,拖把头直杆、拖把头面板1和拖把头底板用塑料制成,所述拖把头面板与拖把头底板之间设置有能使拖把头面板与拖把头底板实现相对固定的锁紧装置,所述锁紧装置包括能旋入到拖把头面板1和拖把头底板内的锁紧销28,锁紧销一端具有能转动的板手27并用螺纹将拖把头面板和拖把头底板活动固定,拆卸时,旋转并拔出锁紧销,用手将拖把头底板从拖把头面板中抽出即可,也可采用其它锁紧结构将拖把头面板与拖把头底板活动固定在一起。所述挤水器包括与外套12相连的壳体7,设置在壳体内与拖把主杆滑动配合的导向套24和滑台25,所述壳体具有可容纳拖把头纵向通过的挤压空间,所述空腔内与拖把主杆平行方向上间隔设置有呈倾斜状的挤压辊32,挤压辊活动设置在壳体上,当需要挤压吸水体进行拖地时,将拖把头绕拖把头直杆旋转90度,并将拖把主杆向上拉,使拖把头进入到挤压空腔内,拖把头面板支撑在滑台上,吸水体底面开始与挤压辊接触,并用力向后拉动拖把主杆,吸水体在挤压辊的挤压作用下排出水分到合适程度时就可进行拖地,拖把头面板两端活动设置有紧贴海绵体两端的护板20,其作用是防止海绵体受挤压时向两端延伸。

[0014] 在图4中,所述拖把头底板中间设置有三角形凹槽31,托把头面板中间对称设置有三角形凸块13,三角形凸块与三角形凹槽呈燕尾槽式滑动相嵌配合。

[0015] 以上实施方式仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照具体实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖

在本实用新型的权利要求保护的范围中。

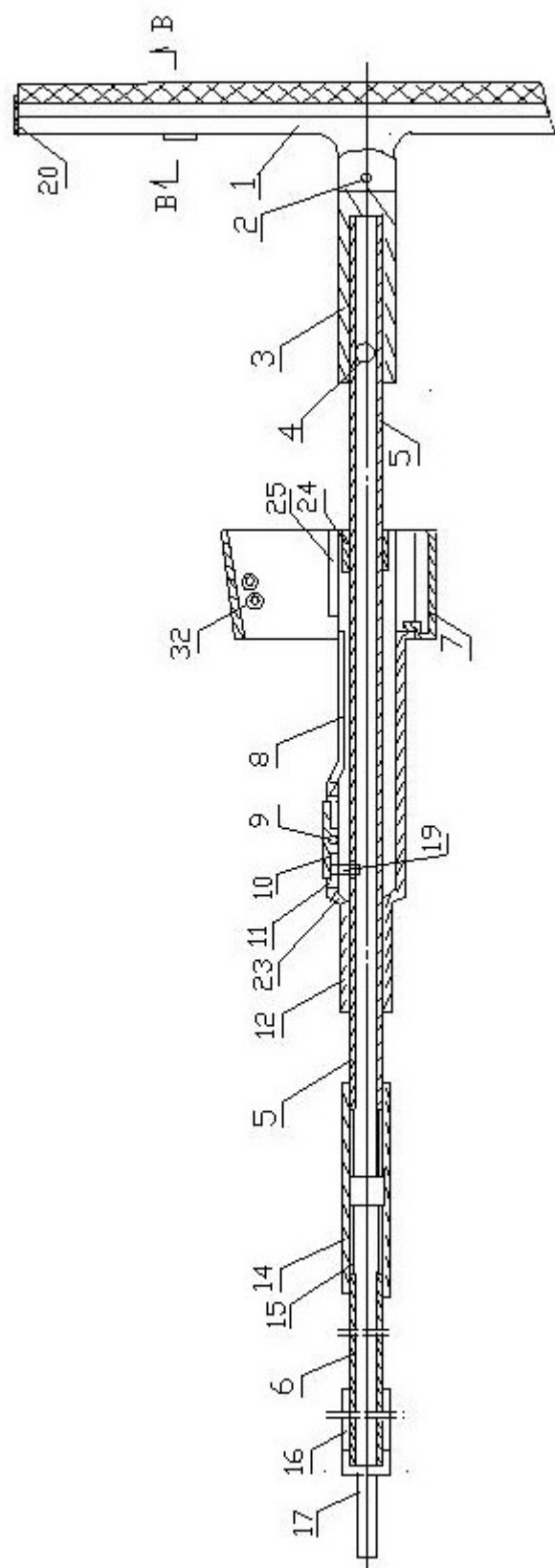


图1

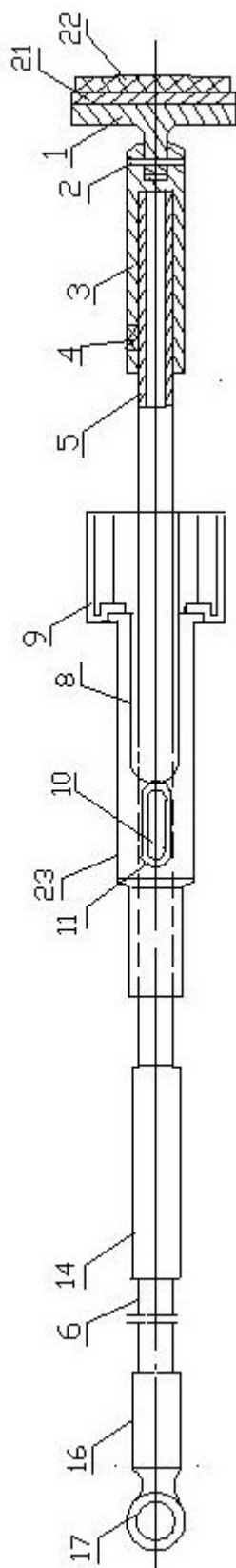


图2

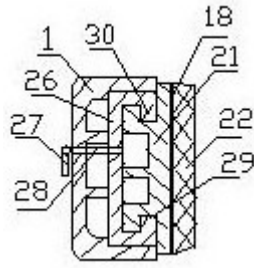


图3

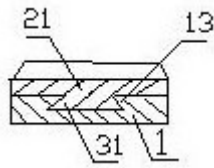


图4