



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104997471 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201510478578. 2

(22) 申请日 2015. 08. 07

(71) 申请人 嘉兴捷顺旅游制品有限公司

地址 314031 浙江省嘉兴市秀洲工业园区加
创路 229 号

(72) 发明人 朱雪林 盛栋良 李敬 何敏
吴健

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 郭艳薇

(51) Int. Cl.

A47L 13/20(2006. 01)

A47L 13/24(2006. 01)

B25G 1/04(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种拧水拖把

(57) 摘要

一种拧水拖把,包括擦拭物、相互套接的上杆和下杆,所述的下杆外套有可升降的套管,所述擦拭物的上端连接在所述的套管上,所述擦拭物的下端连接在下杆上,所述套管与所述的下杆之间设有用于将套管的升降运动转换为下杆的旋转运动的转换机构,所述的套管上升时所述的下杆正向旋转,所述的套管下降时所述的下杆反向旋转。本发明的拧水操作十分简便,只需将套管向上拉即可自动实现;将套管向下推时可同步实现擦拭物松散开来的目的。



1. 一种拧水拖把,包括擦拭物、相互套接的上杆和下杆,所述的下杆外套有可升降的套管,所述擦拭物的上端连接在所述的套管上,所述擦拭物的下端连接在下杆上,其特征在于:所述套管与所述的下杆之间设有用于将套管的升降运动转换为下杆的旋转运动的转换机构,所述的套管上升时所述的下杆正向旋转,所述的套管下降时所述的下杆反向旋转。

2. 如权利要求 1 所述的拧水拖把,其特征在于:所述的转换机构包括位于所述套管内的螺纹套,该螺纹套与所述的套管固接,所述螺纹套的内壁设有螺纹;

所述的下杆上设有与所述的螺纹匹配的嵌入该螺纹的凸块。

3. 如权利要求 2 所述的拧水拖把,其特征在于:所述的螺纹套由数块螺纹片拼接而成;

所述螺纹套的外侧壁上设有凹槽,所述套管的内侧壁上设有卡筋,所述的卡筋插入所述的凹槽内。

4. 如权利要求 3 所述的拧水拖把,其特征在于:所述套管的上端套设有闷盖。

5. 如权利要求 1~4 之一所述的拧水拖把,其特征在于:所述下杆的下端活动连接有一底盖,所述擦拭物的下端连接在所述的底盖上。

6. 如权利要求 5 所述的拧水拖把,其特征在于:所述的底盖上设有限位凹槽,所述下杆的下端伸入所述的限位凹槽内并与所述的底盖球铰连接;

所述底盖上方的下杆上套有下拖套,所述下拖套上方的下杆上套有上拖套且该上拖套与下杆固接,所述下拖套的下缘设有一圈压边,该下拖套于所述的上拖套之间通过弹簧连接。

一种拧水拖把

技术领域

[0001] 本发明涉及一种拧水拖把。

背景技术

[0002] 拧水拖把是拖把的一个种类,可将擦拭物在清洗完成后拧干。现有的挤水拖把的一般结构是:其包括擦拭物、相互套接的上杆和下杆,所述的下杆外套有可升降的套管,擦拭物的上端连接在套管上,擦拭物的下端连接在下杆下端。当套管处于低位时,使擦拭物处于散开状态,可进行拖地操作;将套管向上拉,使其处于高位,此时擦拭物被拉直,之后转动套管即可将擦拭物扭转绕紧,从而将擦拭物拧干。

[0003] 现有的这种拧水拖把还存在的缺点在于:1. 擦拭物在拧干后再次使用时,将套管向下推,然而由于拧干操作时擦拭物已扭转,因此套管下推后擦拭物仍旧拧在一起,需要抖动或反向转动套管才能使擦拭物完全松散开;1. 在拧水时需要两个动作,首先将套管向上拉,然后再旋转套管,操作繁琐不方便。

发明内容

[0004] 为了克服现有拧水拖把的上述不足,本发明提供一种拧水操作简便、拧水完成后可自动实现擦拭物松散开来的拧水拖把。

[0005] 本发明解决其技术问题的技术方案是:一种拧水拖把,包括擦拭物、相互套接的上杆和下杆,所述的下杆外套有可升降的套管,所述擦拭物的上端连接在所述的套管上,所述擦拭物的下端连接在下杆上,所述套管与所述的下杆之间设有用于将套管的升降运动转换为下杆的旋转运动的转换机构,所述的套管上升时所述的下杆正向旋转,所述的套管下降时所述的下杆反向旋转。

[0006] 进一步,所述的转换机构包括位于所述套管内的螺纹套,该螺纹套与所述的套管固接,所述螺纹套的内壁设有螺纹;所述的下杆上设有与所述的螺纹匹配的嵌入该螺纹的凸块。

[0007] 进一步,所述的螺纹套由数块螺纹片拼接而成;所述螺纹套的外侧壁上设有凹槽,所述套管的内侧壁上设有卡筋,所述的卡筋插入所述的凹槽内。

[0008] 进一步,所述套管的上端套设有闷盖。

[0009] 进一步,所述下杆的下端活动连接有一底盖,所述擦拭物的下端连接在所述的底盖上。

[0010] 进一步,所述的底盖上设有限位凹槽,所述下杆的下端伸入所述的限位凹槽内并与所述的底盖球铰连接;所述底盖上方的下杆上套有下拖套,所述下拖套上方的下杆上套有上拖套且该上拖套与下杆固接,所述下拖套的下缘设有一圈压边,该下拖套于所述的上拖套之间通过弹簧连接。

[0011] 擦拭物清洗完后,需要将其拧干时,将套管向上拉,通过转换机构使下杆正向旋转,从而使擦拭物扭转绕紧,从而将擦拭物拧干;需要再次使用擦拭物拖地时,将套管向下

推,通过转换机构使下杆反向旋转,从而使擦拭物松散开来。

[0012] 本发明的有益效果在于:拧水操作十分简便,只需将套管向上拉即可自动实现;将套管向下推时可同步实现擦拭物松散开来的目的。

附图说明

[0013] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0014] 图 2 是去除擦拭物后本发明的结构示意图。

[0015] 图 3 是本发明的局部剖视图。

[0016] 图 4 是本发明的纵剖图。

[0017] 图 5 是套管的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细说明。

[0019] 参照图 1~图 5,一种拧水拖把,包括擦拭物 1、相互套接的上杆 2 和下杆 3,所述的下杆 3 外套有可升降的套管 4,所述擦拭物 1 的上端连接在所述的套管 4 上,所述擦拭物 1 的下端连接在下杆 3 下端,所述套管 4 与所述的下杆 3 之间设有用于将套管 4 的升降运动转换为下杆 3 的旋转运动的转换机构,所述的套管 4 上升时所述的下杆 3 正向旋转,所述的套管 4 下降时所述的下杆 3 反向旋转。

[0020] 擦拭物清洗完后,需要将其拧干时,将套管 4 向上拉,通过转换机构使下杆 3 正向旋转,从而使擦拭物 1 扭转绕紧,从而将擦拭物 1 拧干;需要再次使用擦拭物 1 拖地时,将套管 4 向下推,通过转换机构使下杆 3 反向旋转,从而使擦拭物 1 松散开来。

[0021] 本实施例中,转换机构的具体结构形式为:该转换机构包括位于所述套管 4 内的螺纹套 5,该螺纹套 5 与所述的套管 4 固接,所述螺纹套 5 的内壁设有螺纹;所述的下杆 3 上设有与所述的螺纹匹配的嵌入该螺纹的凸块,本实施例中该凸块为一钢球 6。当套管 4 向上拉时,下杆 3 上的凸块在螺纹所形成的轨道内移动,从而形成旋转运动,下杆 3 也因此也正向旋转;当套管 4 被向下推时,下杆 3 上的凸块在螺纹所形成的轨道内反向移动,下杆 3 也因此也反向旋转。

[0022] 为了使下杆 3 在转动时更稳定,下杆可由内管 4、套在内管 7 上的接头 8 组成,接头 8 的上端伸入上杆 2 内,接头 8 上设有上凸环,上凸环与上杆 2 的内径适配从而可防止下杆 3 晃动。在接头上亦可设置下凸环,上杆 2 的下端可靠持在该下凸环上保持稳定。出于装配方便的考虑,接头 8 可由若干接头套起来后铆紧。

[0023] 同样出于方便装配的考虑,所述的螺纹套 5 由数块螺纹片拼接而成。而所述螺纹套 5 的外侧壁上设有凹槽,所述套管 4 的内侧壁上设有卡筋 9,所述的卡筋 9 插入所述的凹槽内,从而完成螺纹套 5 与套管 4 之间的固接。本实施例中所述套管 4 的上端套设有闷盖 10,防止灰尘等落入套管 4 内,影响螺纹与凸块之间滑动配合。

[0024] 当然转换机构还可以采用其他结构形式,例如现有手压式好神拖中内外杆之间的螺旋杆驱动机构等,均可运用到本发明中。

[0025] 本实施例中,所述下杆 3 的下端活动连接有一底盖 11,所述擦拭物的下端连接在所述的底盖 11 上。所述的底盖 11 上设有限位凹槽,所述下杆 11 的下端伸入所述的限位凹

槽内并与所述的底盖 11 球铰连接,从而底盖 11 和下杆之间可转动一定的角度;所述底盖 11 上方的下杆上套有下拖套 12,所述下拖套 12 上方的下杆上套有上拖套 13 且该上拖套 13 与下杆 3 固接,所述下拖套 12 的下缘设有一圈压边 14,该下拖套 12 于所述的上拖套 13 之间通过弹簧连接。上述结构的意义在于:底盖 11 与下杆 3 之间的球铰连接使得底盖 11 可转动从而翘起,翘起的底盖 11 将下拖套 12 顶起,从而使得下拖套 12 也倾斜翘起,下拖套 12 翘起后顶在上拖套 13 上从而被定位,此时下拖套 12 上的压边 14 压住擦拭物 1 进行有力的拖地操作。

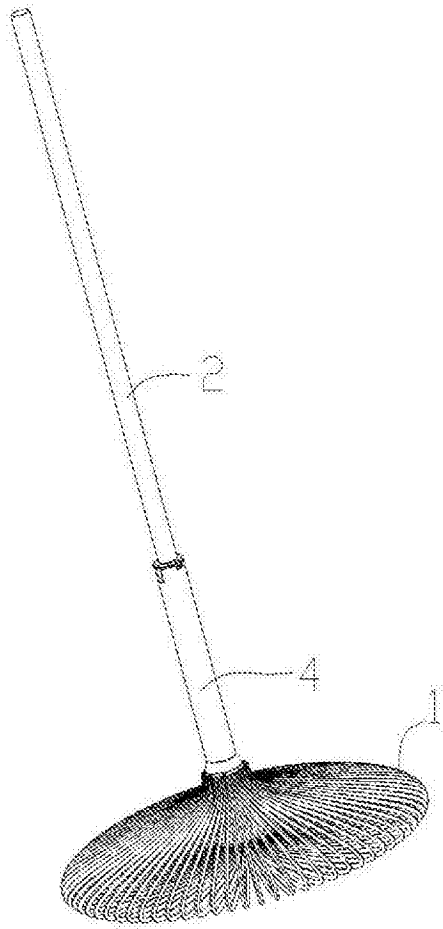


图 1

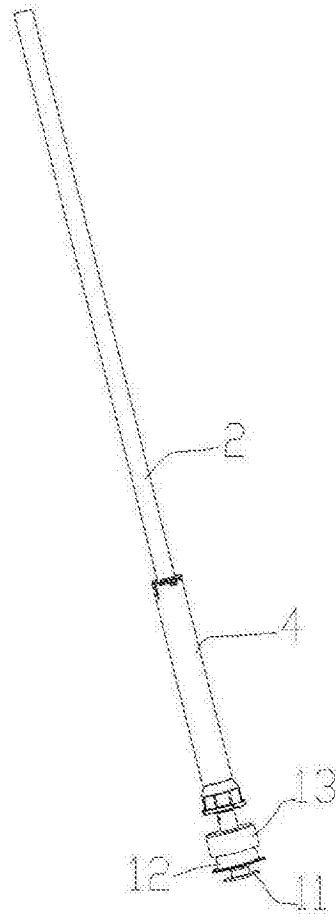


图 2

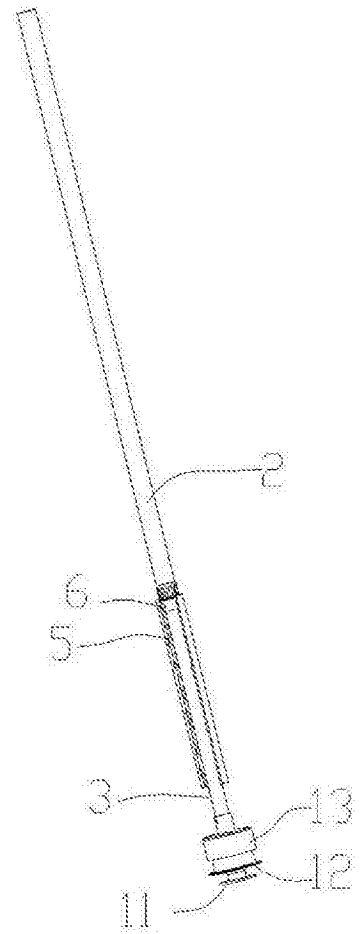


图 3

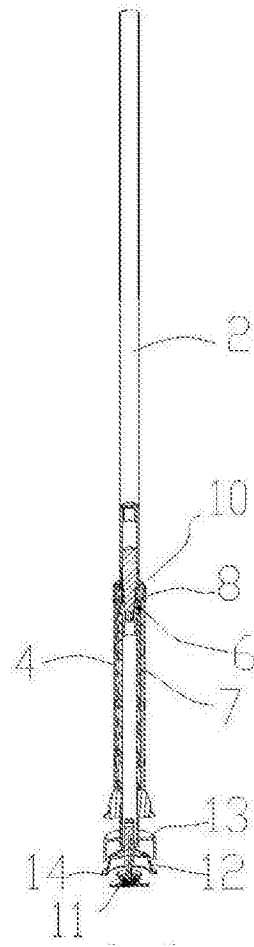


图 4

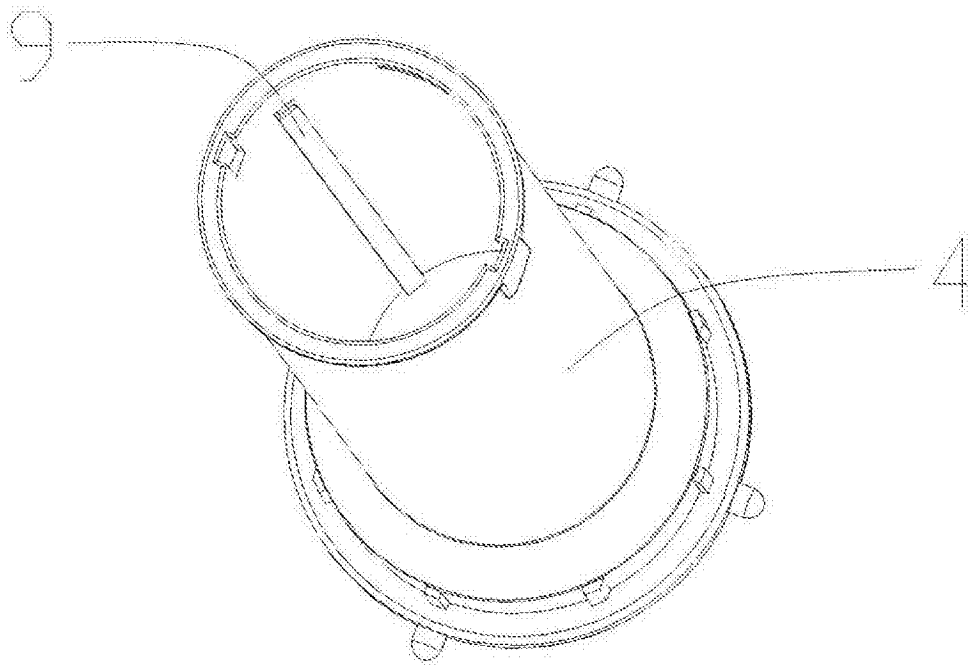


图 5