



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201675884 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 22

(21) 申请号 201020114449. 8

(22) 申请日 2010. 02. 11

(73) 专利权人 桂黄河

地址 415001 湖南省常德市德山开发区湖南
三金制药公司

(72) 发明人 桂黄河

(74) 专利代理机构 常德市长城专利事务所
43204

代理人 张启炎

(51) Int. Cl.

A47L 13/20(2006. 01)

A47L 13/23(2006. 01)

A47L 13/257(2006. 01)

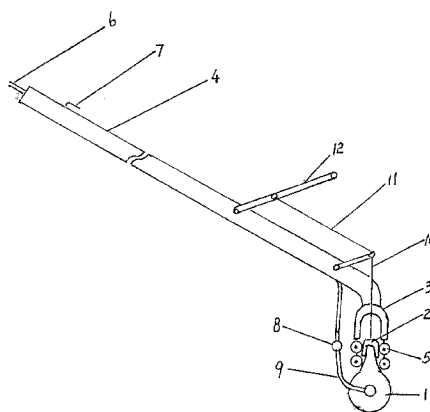
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

节水型多功能海绵拖把

(57) 摘要

节水型多功能海绵拖把,包括海绵筒、海绵夹、拖把头、上拉机构和拖把杆,海绵筒固定在海绵夹中,海绵夹与上拉机构相连并位于拖把头下部的挤水辊中,上拉机构安装在拖把杆的下部,在拖把杆中装有水管,水管下端伸入海绵筒中,位于海绵筒中的水管壁上有若干个出水孔。拖把头平面与拖把杆成 90° – 170° 的夹角。上拉机构包括二个拉杆、二个平行四边形连杆和拉手。本实用新型的优点是:1、清洁水从海绵筒内部注入,可大大节约清洗海绵筒和清洗被擦物体的用水;2、二个平行四边形连杆的结构,一是在拖把头与拖把杆成一斜角的情况下,可以将海绵夹拉动上行,二是特别省力;3、使用时不会擦在清洁物上,不但可以拖地,还可以擦洗墙面、汽车、窗户等。



1. 节水型多功能海绵拖把,包括海绵筒、海绵夹、拖把头、上拉机构和拖把杆,海绵筒固定在海绵夹中,海绵夹与上拉机构相连并位于拖把头下部的挤水辊中,上拉机构安装在拖把杆的下部,其特征在于,在拖把杆中装有水管,水管上部装有开关,水管下端伸入海绵筒中,位于海绵筒中的水管壁上有若干个出水孔。

2. 根据权利要求1所述的节水型多功能海绵拖把,其特征在于,水管从海绵筒的一端进入,在海绵筒中呈一字形。

3. 根据权利要求1所述的节水型多功能海绵拖把,其特征在于,水管从海绵筒的中间进入,向两端延伸,在海绵筒中呈T字型。

4. 根据权利要求1所述的节水型多功能海绵拖把,其特征在于,水管下端装有三通接头,形成二个水管口,支水管与一个水管口相连从海绵筒的一端进入海绵筒,然后从另一端引出,与三通接头的另一个水管口连接,支水管呈环形。

5. 根据权利要求1所述的节水型多功能海绵拖把,其特征在于,拖把头下部在海绵夹两侧有1-3排挤水辊,拖把头上部为中空的连接件,连接件固定在拖把杆的下端,使拖把头平面与拖把杆成 120° - 150° 的夹角。

6. 根据权利要求1所述的节水型多功能海绵拖把,其特征在于,上拉机构包括二个拉杆、二个平行四边形连杆和拉手,二个拉杆的下端固定在海绵夹上,每个拉杆的上端通过销、孔与一个平行四边形的连杆下端相连,平行四边形连杆的上端通过销、孔与拉手相连,平行四边形连杆和拉手都通过销、孔固定在拖把杆的下部。

节水型多功能海绵拖把

[0001] 【技术领域】本实用新型涉及日常清洗工具,即一种节水型多功能海绵拖把。

[0002] 【背景技术】目前市场上有一种海绵拖把,海绵筒固定在上部的海绵夹上,海绵夹通过固定在拖把杆下部的上拉机构,把海绵筒拉至拖把头下部的挤水辊中,可以把海绵筒中的污水挤出,松开拉手,海绵筒由于其海绵的弹力,脱离挤水辊,又可以拖地。这种海绵拖把由于其可以挤出污水的特点,受到市场的欢迎,但是它有二个缺点:1、当需要海绵筒吸入清洁水时,不方便,只能将海绵筒放入水桶中,或打开水管的龙头向海绵筒浇水,这二种方法都会造成水的大量浪费;2、海绵筒和拖把杆处于一个平面中,侧面是一条直线,使用时容易擦在清洁物上,对清洁物造成破坏,特别是清洗汽车,容易对汽车的表面造成损坏,很不方便,比较费力。

[0003] 【发明内容】为了克服上述海绵拖把吸清洁水不方便、造成水资源的浪费、拖地时比较费力的缺点,本实用新型提出一种节水型多功能海绵拖把的新设计。

[0004] 这种节水型多功能海绵拖把,包括海绵筒、海绵夹、拖把头、上拉机构和拖把杆,海绵筒固定在海绵夹中,海绵夹与上拉机构相连并位于拖把头下部的挤水辊中,上拉机构安装在拖把杆的下部,其特征在于,在拖把杆中装有水管,水管上部装有开关,水管下端伸入海绵筒中,位于海绵筒中的水管壁上有若干个出水孔。

[0005] 水管伸入海绵筒中有下述三种方式:

[0006] 一、水管从海绵筒的一端进入,在海绵筒中呈一字形;

[0007] 二、水管从海绵筒的中间进入,向两端延伸,在海绵筒中呈 T 字型;

[0008] 三、水管下端装有三通接头,形成二个水管口,支水管与一个水管口相连从海绵筒的一端进入海绵筒,然后从另一端引出,与三通接头的另一个水管口连接,支水管呈环形。

[0009] 拖把头下部在海绵夹两侧有 1-3 排挤水辊,拖把头上部为中空的连接件,连接件固定在拖把杆的下端,使拖把头平面与拖把杆成 90° - 170° 的夹角。

[0010] 上拉机构包括二个拉杆、二个平行四边形连杆和拉手,二个拉杆的下端固定在海绵夹上,每个拉杆的上端通过销、孔与一个平行四边形的连杆下端相连,平行四边形连杆的上端通过销、孔与拉手相连,平行四边形连杆和拉手都通过销、孔固定在拖把杆的下部。

[0011] 拖地时,海绵夹位于挤水辊中,海绵筒与地面接触,当需要挤出海绵筒中污水时,向上拉动拉手,二个平行四边形连杆拉动拉杆和海绵夹上行,使海绵筒被夹在挤水辊之间,把海绵筒中的污水挤出,松开拉手,凭借海绵筒的弹性,使海绵筒复位,当需要向海绵筒中注入清洁水时,将拖把杆中的水管接在自来水管上,只需打开拖把杆上部的水管开关,清洁水就会通过拖把杆中的水管、三通接头和支水管,从海绵筒中的支水管的水孔中流出,润湿或洗涤海绵筒。由于拖把杆与拖把头成 120° - 150° 的角,使用起来,拉着海绵筒工作,省力得多。

[0012] 本实用新型的优点是:1、节约用水,清洁水从海绵筒内部注入,可大大节约清洗海绵筒和清洗被擦物体的用水;2、二个平行四边形连杆的结构解决了两个问题,一是在拖把头与拖把杆成一斜角的情况下,可以将海绵夹拉动上行,二是特别省力,大大提高了工作效率,减轻了劳动强度;3、使用时不会擦在清洁物上,扩大了拖把的使用范围,不但可以拖地,

还可以擦洗墙面、擦洗汽车、窗户等。

【附图说明】

[0013] 图 1 是本实用新型实施例一的主视图

[0014] 图 2 是本实用新型实施例一的右视图

[0015] 图 3 是本实用新型实施例二的水管布置图

[0016] 图 4 是本实用新型实施例三的水管布置图

[0017] 图中 :1、海绵筒,2、海绵夹,3、拖把头,4、拖把杆,5、挤水辊,6、水管,7、水管开关,8、三通接头,9、支水管,10、拉杆,11、平行四边形连杆,12、拉手。

[0018] 【具体实施方式】下面结合附图,对本实用新型详细说明如下:

[0019] 在图 1 和图 2 中,这种节水型多功能海绵拖把,包括海绵筒 1、海绵夹 2、拖把头 3、上拉机构和拖把杆 4,海绵筒 1 固定在海绵夹 2 中,海绵夹 2 与上拉机构相连并位于拖把头 3 下部的挤水辊 5 中,上拉机构安装在拖把杆 4 的下部,在拖把杆 4 中装有水管 6,水管 6 上部装有开关 7,水管 6 下端装有三通接头 8,形成二个水管口,支水管 9 与一个水管口相连从海绵筒的一端进入海绵筒 1,然后从另一端引出,与三通接头 8 的另一个水管口连接,支水管 9 呈环形,位于海绵筒 1 中的水管壁上有 10 个出水孔。

[0020] 拖把头 3 下部在海绵夹 2 两侧有两排挤水辊 5,拖把头 3 上部为中空的连接件,连接件固定在拖把杆 4 的下端,使拖把头 3 平面与拖把杆 4 成 130° 的夹角。

[0021] 上拉机构包括二个拉杆 10、二个平行四边形连杆 11 和拉手 12,二个拉杆 10 的下端固定在海绵夹 2 上,每个拉杆 10 的上端通过销、孔与一个平行四边形的连杆 11 下端相连,平行四边形连杆 11 的上端通过销、孔与拉手 12 相连,平行四边形连杆 11 和拉手 12 都通过销、孔固定在拖把杆 4 的下部。

[0022] 在图 3 中,水管 6 从海绵筒 1 的一端进入,在海绵筒 1 中呈一字形。

[0023] 在图 4 中,水管 6 从海绵筒 1 的中间进入,向两端延伸,在海绵筒 1 中呈 T 字型。

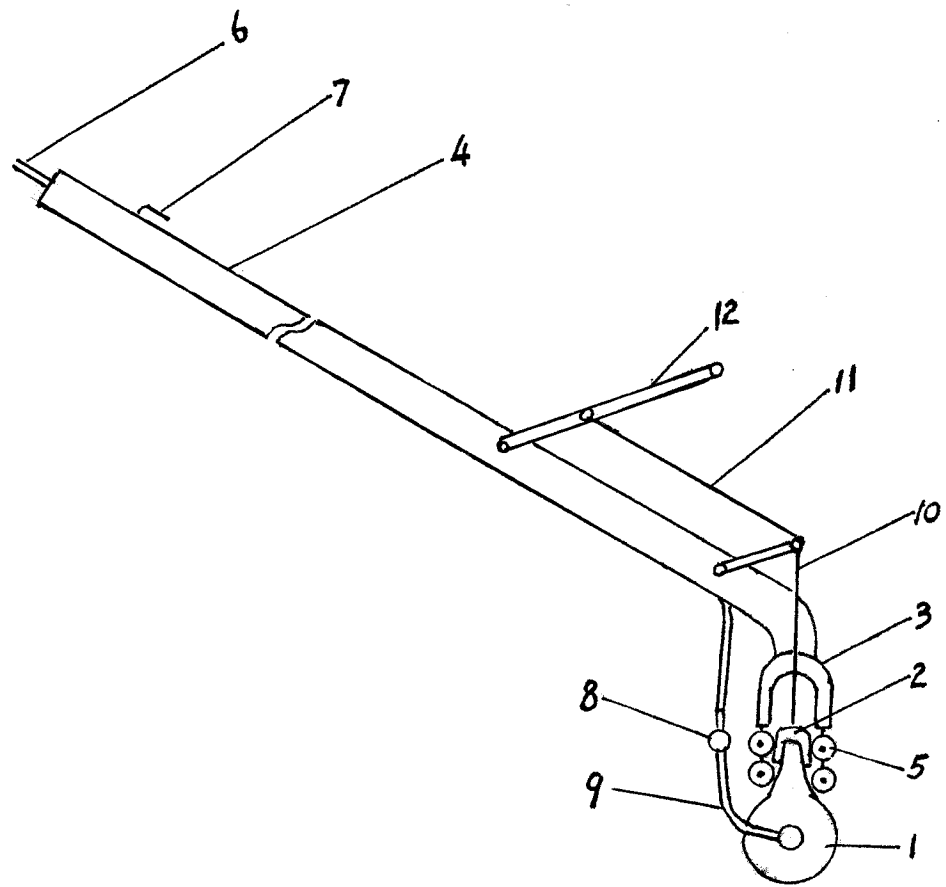


图 1

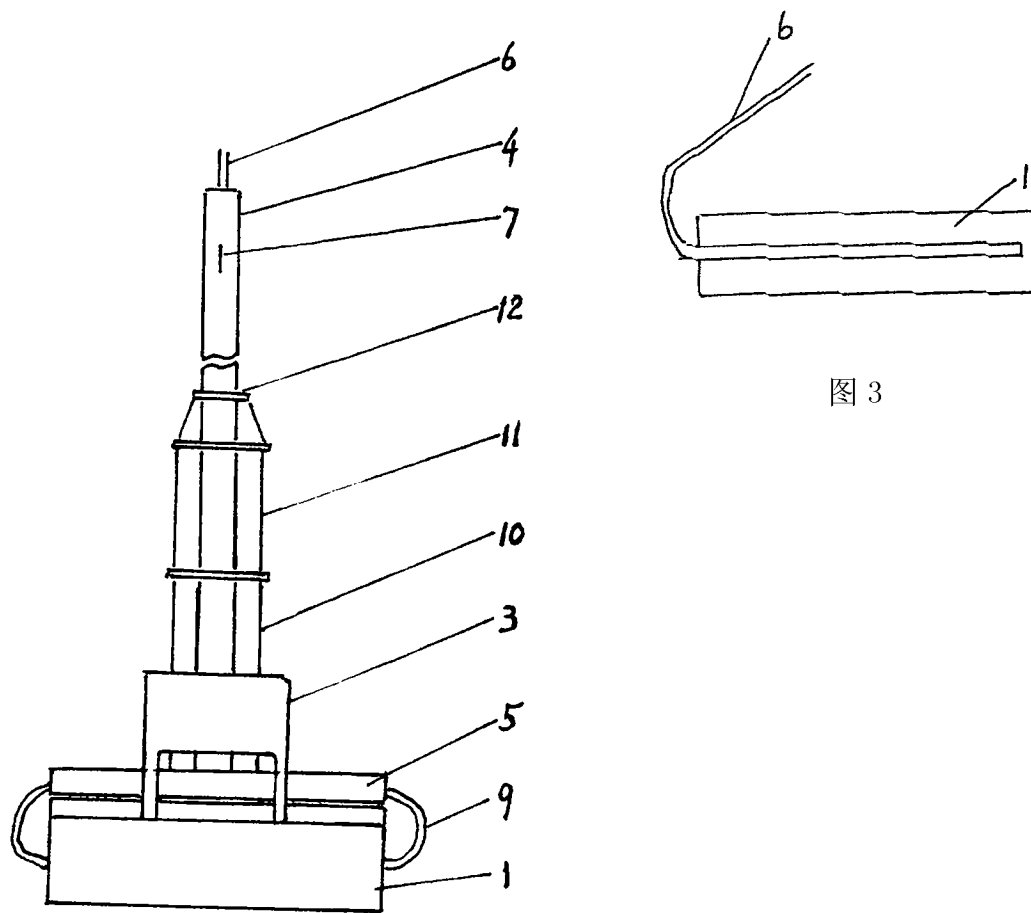


图 2

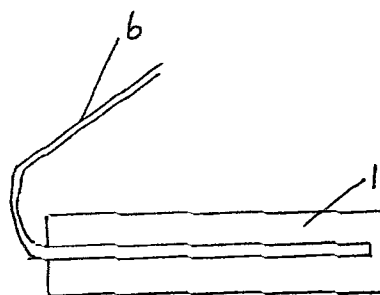


图 3

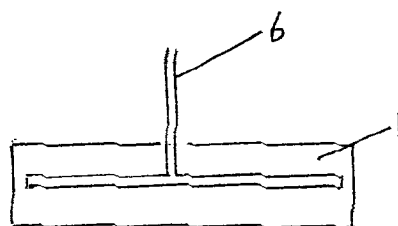


图 4