



(21) 申请号 202223491605.4

(22) 申请日 2022.12.27

(73) 专利权人 湖南佳超电子科技有限公司

地址 423000 湖南省郴州市汝城县泉水镇
三星工业园

(72) 发明人 廖勇军 马黎

(74) 专利代理机构 广东中凡共创专利代理有限公司 44948

专利代理师 张川

(51) Int. Cl.

A47L 11/282 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

B08B 1/02 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

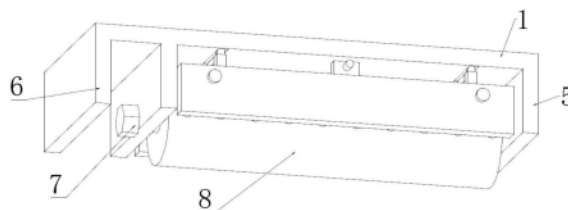
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种表面清洁机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种表面清洁机,涉及清洁机技术领域。本实用新型包括清洁头,清洁头的下侧固定有两个限位板、滑动配合有两个侧板,两个限位板之间转动配合有清洁辊,两个侧板的上侧转动配合有螺纹杆;侧板的一侧弹性配合有毛刷板、固定有多个喷头。本实用新型通过螺纹杆的作用方便调节两个侧板之间的距离,进而方便调节毛刷板与清洁辊之间的距离,通过毛刷板的作用方便对清洁辊表面的灰尘进行清理,通过喷头的作用方便向清洁辊喷淋酒精,达到对清洁辊进行消毒的作用,方便清洁辊的下次使用。



1. 一种表面清洁机,其特征在于,包括:清洁头(1),清洁头(1)的下侧固定有两个限位板(5)、滑动配合有两个侧板(11),两个限位板(5)之间转动配合有清洁辊(8),两个侧板(11)的上侧转动配合有螺纹杆(17);

侧板(11)的一侧弹性配合有毛刷板(12)、固定有多个喷头(15),且毛刷板(12)位于喷头(15)的上方,毛刷板(12)与清洁辊(8)的表面相贴合;

清洁头(1)的上侧装设有酒精瓶(9),酒精瓶(9)与喷头(15)之间连接有软管。

2. 根据权利要求1所述的一种表面清洁机,其特征在于,清洁头(1)的一侧活动连接有机身(2),机身(2)的一侧固定有手柄(3),机身(2)内装设有水箱(4),水箱(4)与清洁头(1)之间设有喷淋头。

3. 根据权利要求1所述的一种表面清洁机,其特征在于,清洁头(1)的下侧固定有防护板(6),防护板(6)与限位板(5)之间设有电机(7),清洁辊(8)装设在电机(7)的输出端上。

4. 根据权利要求3所述的一种表面清洁机,其特征在于,侧板(11)与清洁头(1)之间设有两个支撑柱(10),且支撑柱(10)滑动配合在清洁头(1)的下侧,侧板(11)的上侧固定有固定板(16),螺纹杆(17)转动配合在两个固定板(16)之间。

5. 根据权利要求4所述的一种表面清洁机,其特征在于,螺纹杆(17)的中部设有隔板,隔板两侧的螺纹杆(17)螺纹方向相反。

6. 根据权利要求1所述的一种表面清洁机,其特征在于,毛刷板(12)与侧板(11)之间设有两个滑柱(13),且滑柱(13)贯穿并滑动配合在侧板(11)内,滑柱(13)的周侧设有弹簧(14),且弹簧(14)位于侧板(11)与毛刷板(12)之间。

一种表面清洁机

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洁机领域,具体地说,涉及一种表面清洁机。

背景技术

[0002] 申请号为CN201820732900.9的中国专利公开了一种表面清洁机,包含清洁头,所述清洁头包含主体;所述主体的前部下方设置有至少一个清洁辊,后部设置有污水箱;所述清洁辊由驱动装置驱动旋转;所述主体上设置有送水装置;所述送水装置与水箱连通,能将水箱里的水输送至清洁辊的外表面上;所述主体上对应每个清洁辊设置有输送污水装置;所述输送污水装置能绕其轴心旋转;所述输送污水装置设置在对应的清洁辊的上部后方,同时所述输送污水装置至少部分没入对应的清洁辊内;当清洁辊旋转时,能带动对应的输送污水装置旋转,同时所述输送污水装置旋转时能将清洁辊表面的污水甩走,并送至污水箱;本实用新型能将多余的污水回收,以保证被清洁面快速干燥,结构简单,成本低。

[0003] 如上述现有技术的表面清洁机在使用完成后,不方便进行清理和消毒操作,导致表面清洁机在下次使用时,表面清洁机残留的细菌会被涂抹到地面上,影响表面清洁机的使用效果。

[0004] 有鉴于此特提出本实用新型。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种表面清洁机。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:

[0007] 一种表面清洁机,包括清洁头,清洁头的下侧固定有两个限位板、滑动配合有两个侧板,两个限位板之间转动配合有清洁辊,两个侧板的上侧转动配合有螺纹杆;

[0008] 侧板的一侧弹性配合有毛刷板、固定有多个喷头,且毛刷板位于喷头的上方,毛刷板与清洁辊的表面相贴合;

[0009] 清洁头的上侧装设有酒精瓶,酒精瓶与喷头之间连接有软管。

[0010] 可选的,清洁头的一侧活动连接有机身,机身的一侧固定有手柄,机身内装设有水箱,水箱与清洁头之间设有喷淋头。

[0011] 可选的,清洁头的下侧固定有防护板,防护板与限位板之间设有电机,清洁辊装设在电机的输出端上。

[0012] 可选的,侧板与清洁头之间设有两个支撑柱,且支撑柱滑动配合在清洁头的下侧,侧板的上侧固定有固定板,螺纹杆转动配合在两个固定板之间。

[0013] 可选的,螺纹杆的中部设有隔板,隔板两侧的螺纹杆螺纹方向相反。

[0014] 可选的,毛刷板与侧板之间设有两个滑柱,且滑柱贯穿并滑动配合在侧板内,滑柱的周侧设有弹簧,且弹簧位于侧板与毛刷板之间。

[0015] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果,当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以下所述的所有优点:

[0016] 通过螺纹杆的作用方便调节两个侧板之间的距离,进而方便调节毛刷板与清洁辊之间的距离,通过毛刷板弹性配合在侧板一侧的作用方便在毛刷板对清洁辊表面清理的过程中能够对毛刷板进行缓冲,减小粘附在清洁辊表面的异物对毛刷板产生的损害,通过毛刷板的作用方便对清洁辊表面的灰尘进行清理,通过喷头的作用方便向清洁辊喷淋酒精,达到对清洁辊进行消毒的作用,方便清洁辊的下次使用。

[0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0018] 下面描述中的附图仅仅是一些实施例,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他附图。在附图中:

[0019] 图1为本实用新型一实施例的立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型一实施例的清洁头立体结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型一实施例的清洁头俯视立体结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型一实施例的清洁头剖面结构示意图;

[0023] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0024] 清洁头1,机身2,手柄3,水箱4,限位板5,防护板6,电机7,清洁辊8,酒精瓶9,支撑柱10,侧板11,毛刷板12,滑柱13,弹簧14,喷头15,固定板16,螺纹杆17。

[0025] 需要说明的是,这些附图和文字描述并不旨在以任何方式限制本实用新型的构思范围,而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本实用新型的概念。

具体实施方式

[0026] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0027] 请参阅图1-4所示,在本实施例中提供了一种表面清洁机,包括清洁头1,清洁头1的下侧固定有两个限位板5、滑动配合有两个侧板11,两个限位板5之间转动配合有清洁辊8,两个侧板11的上侧转动配合有螺纹杆17;

[0028] 侧板11的一侧弹性配合有毛刷板12、固定有多个喷头15,且毛刷板12位于喷头15的上方,毛刷板12与清洁辊8的表面相贴合;

[0029] 清洁头1的上侧装设有酒精瓶9,酒精瓶9与喷头15之间连接有软管。

[0030] 本实施例一个方面的应用为:在对表面清洁机进行清理的过程中,先转动螺纹杆17调节两个侧板11之间的距离,在毛刷板12与清洁辊8的表面接触后,通过电机7使清洁辊8能够转动,在清洁辊8转动的过程中,毛刷板12会对清洁辊8表面的灰尘进行清理,最后喷头15会向清洁辊8的表面喷淋酒精,达到对清洁辊8进行消毒的效果。需要注意的是,本申请中所涉及的所有用电设备均可通过蓄电池供电或外接电源。

[0031] 通过螺纹杆17的作用方便调节两个侧板11之间的距离,进而方便调节毛刷板12与清洁辊8之间的距离,通过毛刷板12弹性配合在侧板11一侧的作用方便在毛刷板12对清洁辊8表面清理的过程中能够对毛刷板12进行缓冲,减小粘附在清洁辊8表面的异物对毛刷板12产生的损害,通过毛刷板12的作用方便对清洁辊8表面的灰尘进行清理,通过喷头15的作用方便向清洁辊8喷淋酒精,达到对清洁辊8进行消毒的作用,方便清洁辊8的下次使用。

[0032] 请参阅图1所示,本实施例的清洁头1的一侧活动连接有机身2,机身2的一侧固定

有手柄3,机身2内装设有水箱4,水箱4与清洁头1之间设有喷淋头,通过手柄3的作用方便对装置的移动方向进行控制。

[0033] 请参阅图2所示,本实施例的清洁头1的下侧固定有防护板6,防护板6与限位板5之间设有电机7,清洁辊8装设在电机7的输出端上,通过电机7的作用方便带动清洁辊8进行转动。

[0034] 请参阅图4所示,本实施例的侧板11与清洁头1之间设有两个支撑柱10,且支撑柱10滑动配合在清洁头1的下侧,具体的,清洁头1的下侧开设有滑槽,滑槽的内部滑动配合有滑块,支撑柱10装设在滑块的下侧,侧板11的上侧固定有固定板16,螺纹杆17转动配合在两个固定板16之间,螺纹杆17的中部设有隔板,隔板两侧的螺纹杆17螺纹方向相反,通过转动螺纹杆17方便带动两个侧板11相互靠近或相互远离,进而方便调节毛刷板12与清洁辊8之间的距离。

[0035] 请参阅图4所示,本实施例的毛刷板12与侧板11之间设有两个滑柱13,且滑柱13贯穿并滑动配合在侧板11内,滑柱13的周侧设有弹簧14,且弹簧14位于侧板11与毛刷板12之间,通过滑柱13滑动配合在侧板11内的作用和通过弹簧14的作用,方便对毛刷板12进行缓冲,减小毛刷板12清理清洁辊8过程中产生损坏的可能。

[0036] 本实用新型不局限于上述实施方式,任何人应得知在本实用新型的启示下作出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。本实用新型未详细描述的技术、形状、构造部分均为公知技术。

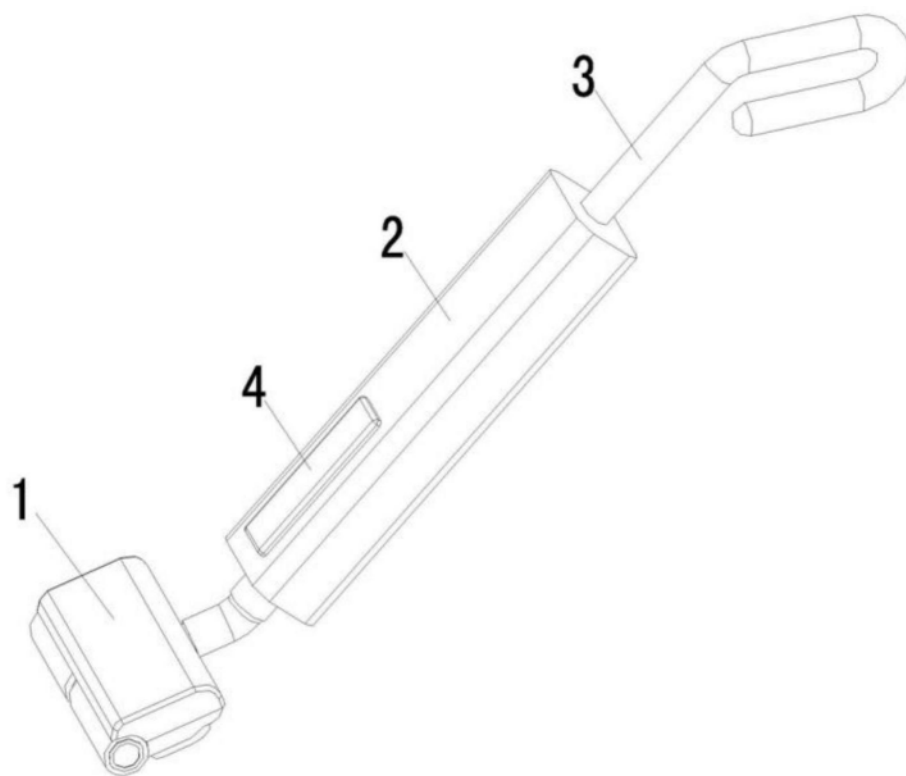


图1

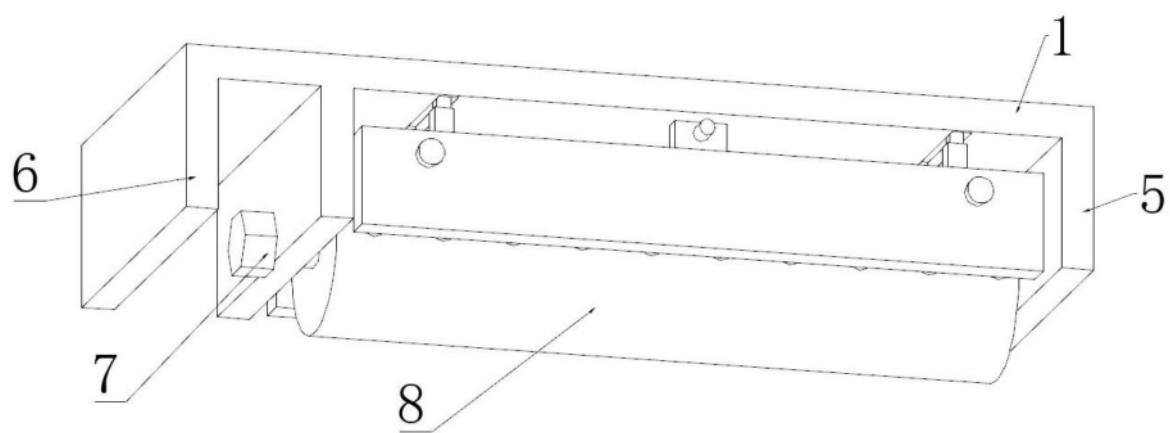


图2

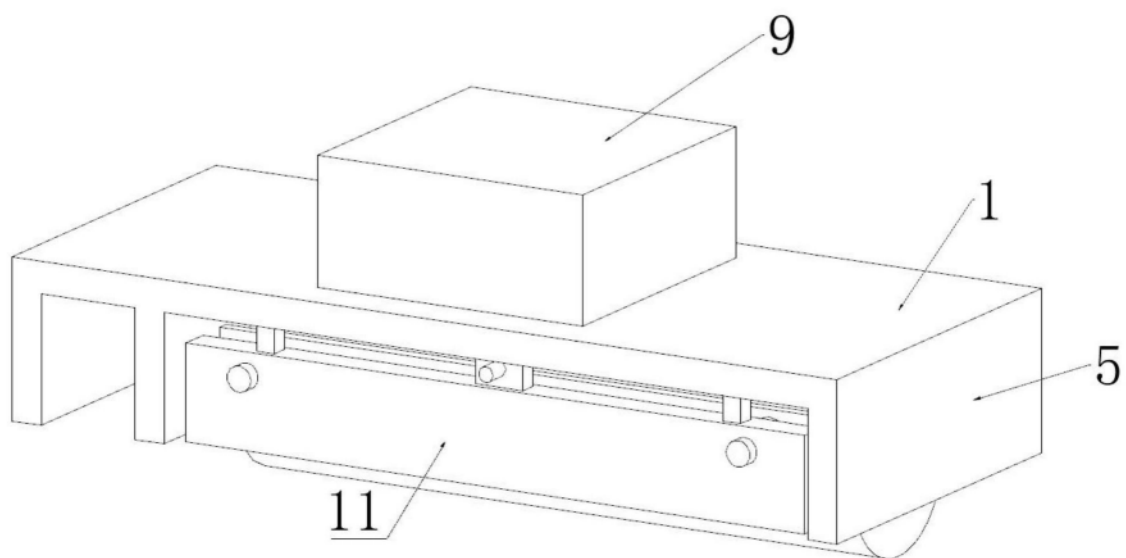


图3

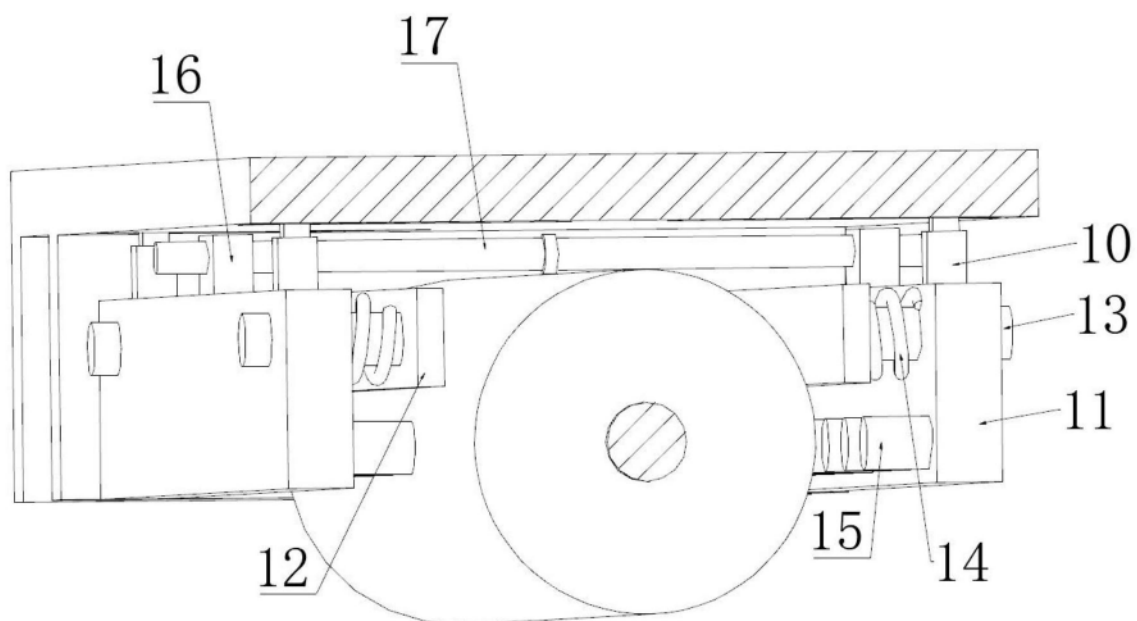


图4