

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A47L 11/00

A47L 7/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00251671.3

[45] 授权公告日 2001 年 7 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 2438415Y

[22] 申请日 2000.9.12 [24] 颁证日 2001.6.9

[73] 专利权人 李国新

地址 310005 浙江省杭州市米市巷2幢2-301

[72] 设计人 李国新

[21] 申请号 00251671.3

[74] 专利代理机构 浙江大学专利代理事务所

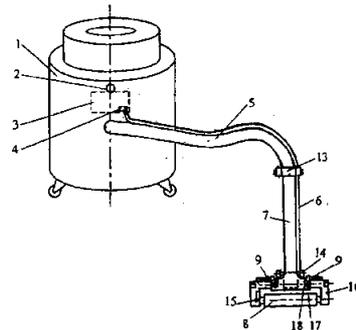
代理人 韩介梅

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 多功能清洁机

[57] 摘要

本实用新型的多功能清洁机是在现有吸尘器主体的箱体内设置水箱,水箱内设微型水泵,在吸尘管的端部设置清刷机构,该清刷机构包括装置在吸尘管上的支架,安装在支架上的水平滚刷,向滚刷喷水的喷水管及驱动滚刷转动的电机,喷水管与水箱内的水泵用管子连通。它不仅能清除尘埃,还能清除粘着在被清洁面上的污物,可广泛用于清洁地面、墙面、玻璃窗等,清洁效果好,使用方便灵活。



ISSN 1008-4274

权利要求书

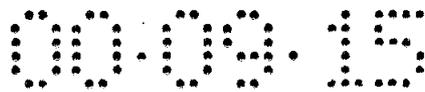
1. 多功能清洁机，包括吸尘器主体[1]、吸尘管[7]，其特征是在吸尘器主体[1]的箱体内部设置水箱[3]，水箱内设微型水泵[4]，在吸尘管[7]的端部设置清刷机构，该清刷机构包括装置在吸尘管上的支架[10]，安装在支架[10]上的水平滚刷[8]，向滚刷喷水的喷水管[11]及驱动滚刷转动的电机，喷水管[11]与水箱[3]内的水泵[4]用管子[6]连通。

2. 按权利要求 1 所述的多功能清洁机，其特征是所说的管子[6]与吸尘管[7]制成一体。

3. 按权利要求 1 所述的多功能清洁机，其特征是所说的支架[10]与吸尘管[7]采用轴与轴孔配合可转动连接，在吸尘管[7]的外壁设有扭簧[9]，扭簧的一端与支架接触，向支架施下压力，将滚刷压向被清洁面。

4. 按权利要求 1 所述的多功能清洁机，其特征是所说的喷水管[11]装置在位于滚刷[8]上方与支架[10]相连的挡板[12]上。

5. 按权利要求 1 所述的多功能清洁机，其特征是在吸尘管[7]上设有滚轮[14]。



说明书

多功能清洁机

本实用新型属于搞卫生用的清洁机械。

本实用新型作出前，普遍在使用的吸尘器是由吸尘器主体及与主体相连的吸尘管组成，这种吸尘器能清除各处的尘埃，但难以清除粘着在地面、墙面等处的污物，因此功能较为单一，影响清洁效果。

鉴于上述，本实用新型的目的是为提高清洁效果，提供一种结构简单、使用灵活的多功能清洁机，它不仅能清除尘埃，还能清除粘着在被清洁面上的污物。

为达上述目的，本实用新型采取的技术措施是：在现有吸尘器主体的箱体内存设水箱，水箱内存设微型水泵，在吸尘管的端部设置清刷机构，该清刷机构包括装置在吸尘管上的支架，安装在支架上的水平滚刷，向滚刷喷水的喷水管及驱动滚刷转动的电机，喷水管与水箱内的水泵用管子连通。

这种清洁机当遇被清洁面上有干涸的粘着物时，由微型水泵经喷水管向粘着物喷水，并用滚刷进行清刷后，将污物从吸尘管吸入吸尘器主体内，能达到完美的清洁效果。

以下结合附图对本实用新型作进一步详细描述。

图 1 是本实用新型一种具体结构示意图；

图 2 是装置有喷水管的档板；

图 3 是图 1 吸尘管上装上图 2 档板的 A 向视图。

参照图 1，本实用新型的多功能清洁机包括吸尘器主体 1，在吸尘器主体的箱体内设置有水箱 3，水箱具有进水口 2，水箱内置有微型水泵 4，吸尘器主体与吸尘管 7 相连，在吸尘管的端部设有清刷机构，它包括支架 10，安装在支架上的电机 15，以支架为支撑的水平滚刷 8，滚刷与支架以拆卸方式安装，以便于根据地面、墙面、玻璃等不同的清洁面，可随时调换相应的滚刷，滚刷由电机 15 驱动旋转。通常，为适应各种不同的清洁角度，可如图所示，使支架 10 和吸尘管 7 采用轴 17 与轴孔 18 配合的可转动连接，在吸尘管 7 的外壁设置扭簧 9，使扭簧的一端与支架接触，向支架施下压力，将滚刷压向被清洁面。图示实例中，采用将喷水管 11 固定在档板 12 上（见图 2），该档板利用卡扣 16 与支架 10 呈拆卸方式连接在滚刷 8 的上方（见图 3），这样既可防止水上溅，也便于更换滚刷。喷水管 11 与连通水泵 4 的管子 6 相连，通常，将管子 6 与

吸尘管 7 制成一体，利用接头 13 将其与连通吸尘器主体和水箱的软管 5 对接，一般为方便使用者轻松自如操作，可将电机和水泵的控制开关安装在接头 13 上，而在吸尘管端安装滚轮 14，使滚轮与滚刷处于同一作业面（见图 3）。

本实用新型的清洁机，结构简单，可广泛用于清洁地面、墙面、玻璃窗等，清洁效果好，使用方便灵活。

说明书附图

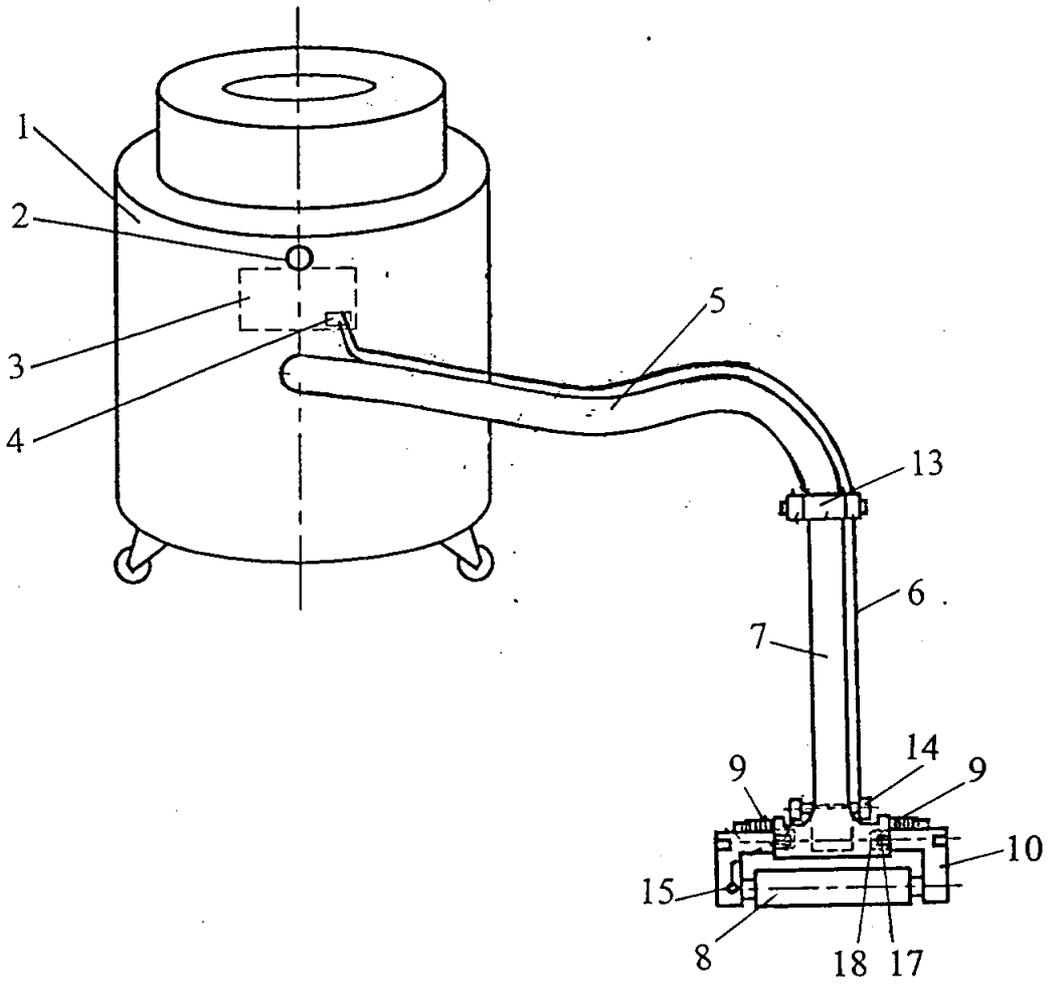


图 1

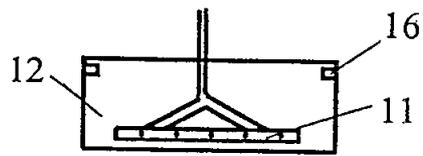


图 2

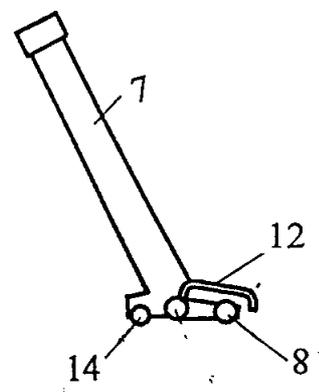


图 3