



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201481289 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 26

(21) 申请号 200920192990. 8

(22) 申请日 2009. 08. 28

(73) 专利权人 浙江大学宁波理工学院

地址 315100 浙江省宁波市高教园区钱湖南
路 1 号

(72) 发明人 何炳华

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事

务所 33228

代理人 代忠炯

(51) Int. Cl.

A47K 13/10 (2006. 01)

A47L 13/50 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

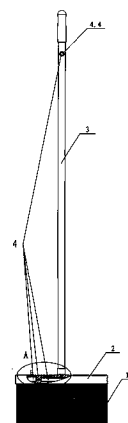
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

扫把

(57) 摘要

本实用新型公开了一种扫把,它包括若干扫把丝(1)、座体(2)及手柄(3),所述的若干扫把丝(1)安装在所述的座体(2)的底壁上,所述的手柄(3)的一端固定在所述的座体(2)的顶壁上,它还包括照明装置(4),该照明装置(4)包括照明灯、电源、导线和开关(4.4),所述的照明灯、电源和开关(4.4)通过导线串联;所述的电源和照明灯安装在座体(2)上。本实用新型扫把能彻底清扫一些犄角旮旯或光照不足的地方。



1. 一种扫把,它包括若干扫把丝(1)、座体(2)及手柄(3),所述的若干扫把丝(1)安装在所述的座体(2)的底壁上,所述的手柄(3)的一端固定在所述的座体(2)的顶壁上,其特征在于:它还包括照明装置(4),该照明装置(4)包括照明灯(4.1)、电源(4.2)、导线(4.3)和开关(4.4),所述的照明灯(4.1)、电源(4.2)和开关(4.4)通过导线(4.3)串联;所述的电源(4.2)和照明灯(4.1)安装在座体(2)上。

2. 根据权利要求1所述的扫把,其特征在于:所述的照明灯(4.1)为节能灯。

3. 根据权利要求1或2所述的扫把,其特征在于:所述的电源(4.2)和照明灯(4.1)安装在座体(2)上是指在所述的座体(2)的底壁上设有凹槽(2.1),所述的照明灯(4.1)安装在所述的凹槽(2.1)内;在所述的座体(2)上设有暗格(2.2),所述的电源(4.2)安装在所述的暗格(2.2)内。

4. 根据权利要求3所述的扫把,其特征在于:在所述的凹槽(2.1)与暗格(2.2)之间的座体(2)上设有通孔I(2.3),所述的凹槽(2.1)与暗格(2.2)连通。

5. 根据权利要求4所述的扫把,其特征在于:所述的手柄(3)为中空,所述的开关(4.4)安装在所述的手柄(3)上。

6. 根据权利要求5所述的扫把,其特征在于:在所述的手柄(3)的中空部分与所述的凹槽(2.1)之间的座体(2)上设有通孔II(2.4),所述的手柄(3)的中空部分与凹槽(2.1)连通。

扫把

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁用品,更确切地说是一种扫把。

背景技术

[0002] 扫把是人们日常生活中必不可少的清洁用品,用于扫去地面上的尘土、垃圾等。目前,常见的扫把包括若干扫把丝、座体及手柄,所述的若干扫把丝安装在所述的座体的底壁上,所述的手柄的一端固定在所述的座体的顶壁上。此种扫把在打扫一些犄角旮旯或光照不足的地方时无法清扫彻底,从而给人们带来烦恼。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,提供一种能彻底清扫一些犄角旮旯或光照不足的地方的扫把。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是,提供一种具有以下结构的扫把,它包括若干扫把丝、座体及手柄,所述的若干扫把丝安装在所述的座体的底壁上,所述的手柄的一端固定在所述的座体的顶壁上,它还包括照明装置,该照明装置包括照明灯、电源、导线和开关,所述的照明灯、电源和开关通过导线串联;所述的电源和照明灯安装在座体上。

[0005] 采用以上结构后,本实用新型扫把与现有技术相比,具有以下优点:

[0006] 由于本实用新型扫把还包括照明装置,该照明装置包括照明灯、电源、导线和开关,所述的照明灯、电源和开关通过导线串联,因此,在打扫一些犄角旮旯或光照不足的地方时,照明装置可以照亮那些地方的尘土或垃圾,帮助人们将地面彻底清扫干净。所述的电源和照明灯安装在座体上,座体离地面近,将照明灯安装在座体上,拉近了照明灯与地面的距离,使照明灯更加有效地照亮地面,方便人们打扫。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,所述的照明灯为节能灯。使用节能灯环保节能。

[0008] 作为本实用新型的另一种改进,所述的电源和照明灯安装在座体上是指在所述的座体的底壁上设有凹槽,所述的照明灯安装在所述的凹槽内;在所述的座体上设有暗格,所述的电源安装在所述的暗格内。由于在所述的座体的底壁上设有凹槽,所述的照明灯安装在所述的凹槽内,照明灯被点亮后,灯管通过座体底壁的凹槽透出,使照明灯更加有效地照亮地面。

[0009] 作为本实用新型的还有一种改进,在所述的凹槽与暗格之间的座体上设有通孔 I,所述的凹槽与暗格连通。导线可以通过通孔 I,将所述的凹槽内的照明灯和暗格内的电源电性连接。

[0010] 作为本实用新型的还有一种改进,所述的手柄为中空,所述的开关安装在所述的手柄上。所述的手柄为中空,可以在其中空部分放置导线;所述的开关安装在所述的手柄上,方便使用者开关照明灯。

[0011] 作为本实用新型的还有一种改进,在所述的手柄的中空部分与所述的凹槽之间的座体上设有通孔 II,所述的手柄的中空部分与凹槽连通。导线可以通过通孔 II,使所述的

照明灯与开关电连接,另一根导线可以通过通孔 II 和通孔 I,使所述的开关与电源电连接。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型扫把的主视结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型扫把图 1 中 A 部分的放大结构示意图。

[0014] 图 3 是本实用新型扫把的仰视结构示意图。

[0015] 图中所示:1、扫把丝,2、座体,2.1、凹槽,2.2、暗格,2.3、通孔 I,2.4、通孔 II,3、手柄,4、照明装置,4.1、照明灯,4.2、电源,4.3、导线,4.4、开关。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0017] 请参阅图 1、图 2 及图 3 所示,本实用新型扫把包括若干扫把丝 1、座体 2、手柄 3 和照明装置 4,所述的若干扫把丝 1 安装在所述的座体 2 的底壁上,所述的手柄 3 的一端固定在所述的座体 2 的顶壁上。所述的照明装置 4 包括照明灯 4.1、电源 4.2、导线 4.3 及开关 4.4,所述的照明灯 4.1 为节能灯,所述的照明灯 4.1、电源 4.2 和开关 4.4 通过导线 4.3 串联。所述的座体 2 的底壁上设有凹槽 2.1,所述的座体 2 还设有暗格 2.2,所述的凹槽 2.1 和暗格 2.2 之间的座体 2 上设有通孔 I2.3,所述的通孔 I2.3 将所述的凹槽 2.1 和暗格 2.2 连通,所述的照明灯 4.1 安装在所述的凹槽 2.1 内,所述的电源 4.2 安装在所述的暗格 2.2 内。所述的手柄 3 为中空,所述的开关 4.4 安装在所述的手柄 3 上,所述的手柄 3 的中空部分(为标示)与所述的凹槽 2.1 之间的座体 2 上设有通孔 II2.4,所述的通孔 II2.4 将所述的手柄 3 的中空部分与所述的凹槽 2.1 连通。

[0018] 电路连接时,所述的电源 4.2 的一端接线柱通过导线 4.3 与所述的照明灯 4.1 的一端的接线柱电连接,所述的照明灯 4.1 的另一端接线柱通过导线 4.3 与所述的开关 4.4 的一端的接线柱电连接,所述的开关 4.4 的另一端接线柱通过导线 4.3 与所述的电源 4.2 的另一端接线柱电连接,电路构成一个回路。

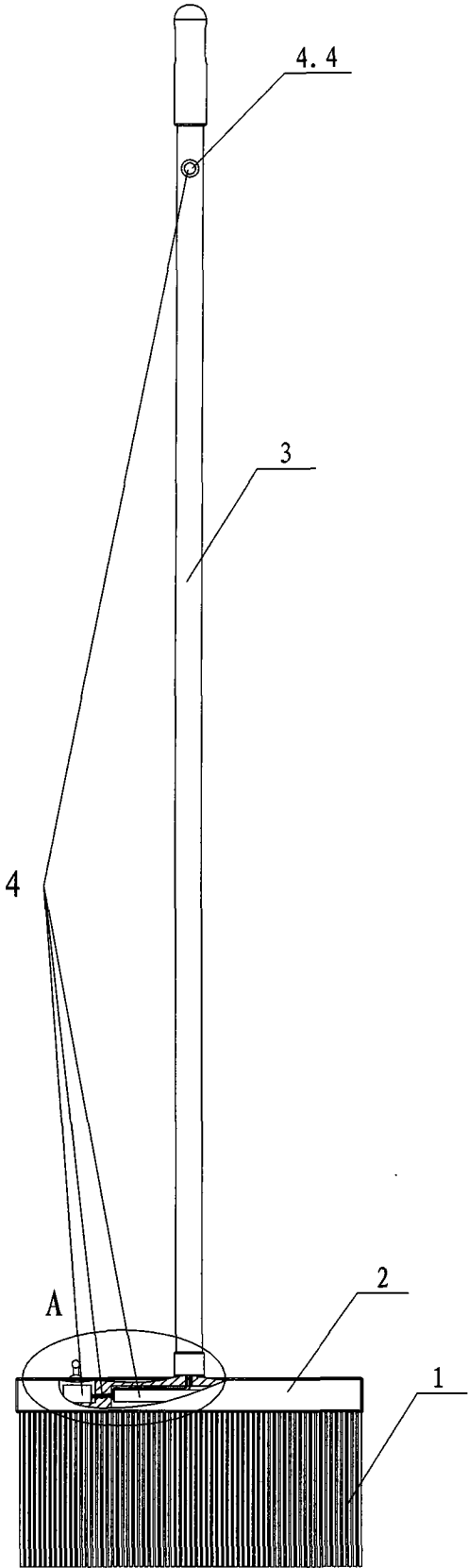


图 1

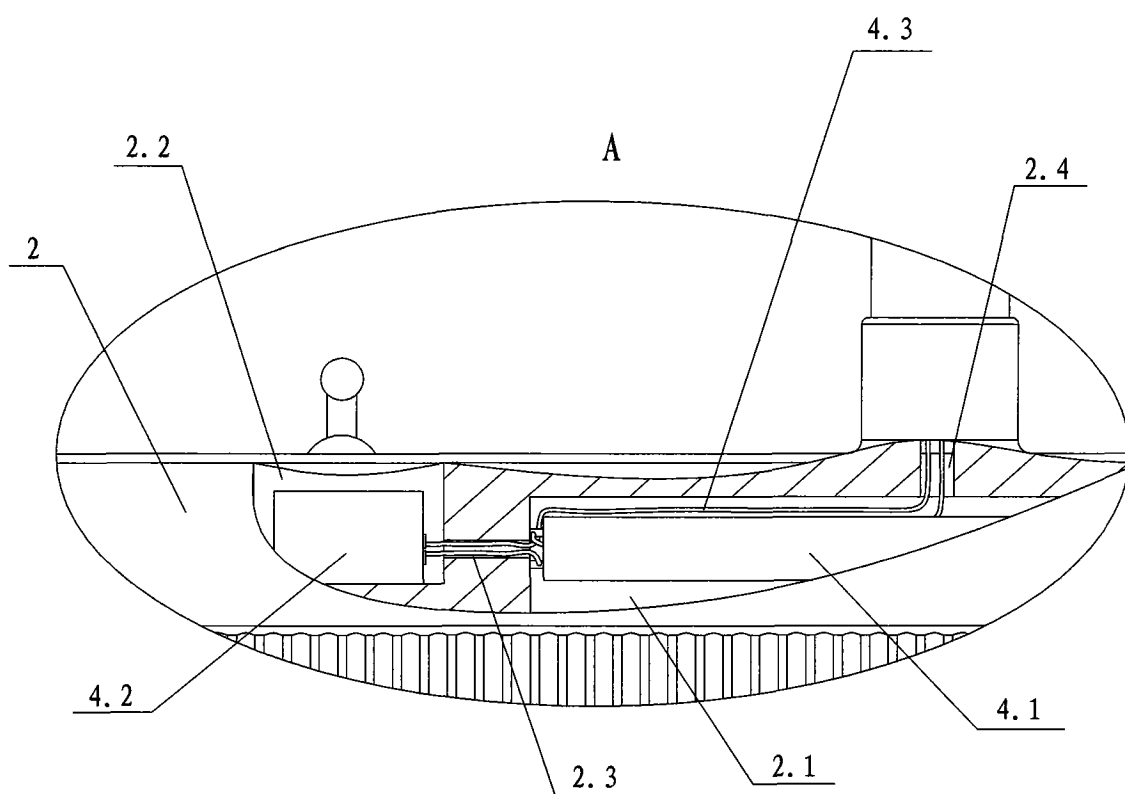


图 2

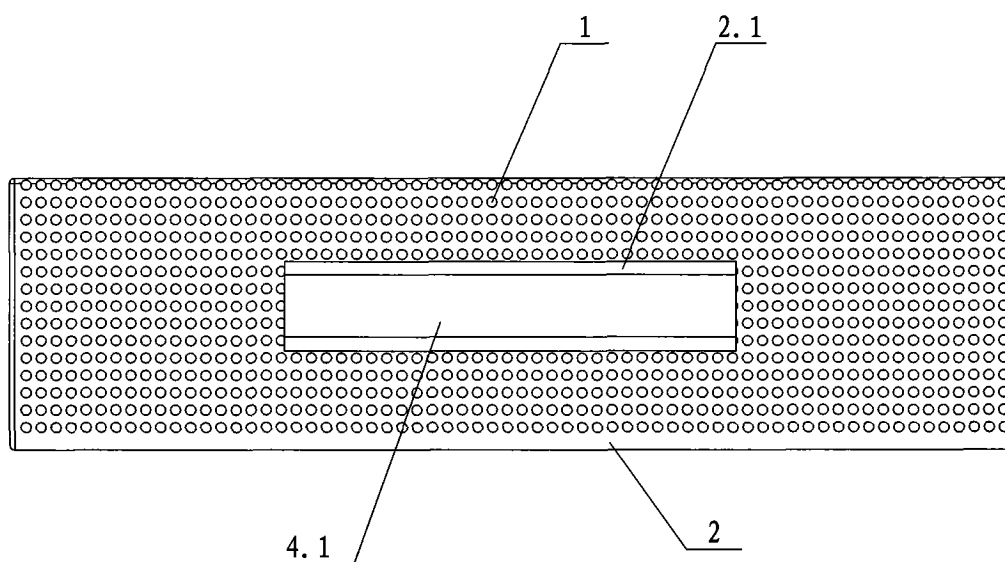


图 3