(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108937773 A
(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810829295.1

(22)申请日 2018.07.25

(71)申请人 桐城市人和包装有限公司
地址 231400 安徽省安庆市桐城经济开发区兴源东路

(72)发明人 吴江

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
代理人 沈尚林

(51)Int.Cl.
A47L 13/38(2006.01)
A47L 13/42(2006.01)
A47L 13/48(2006.01)

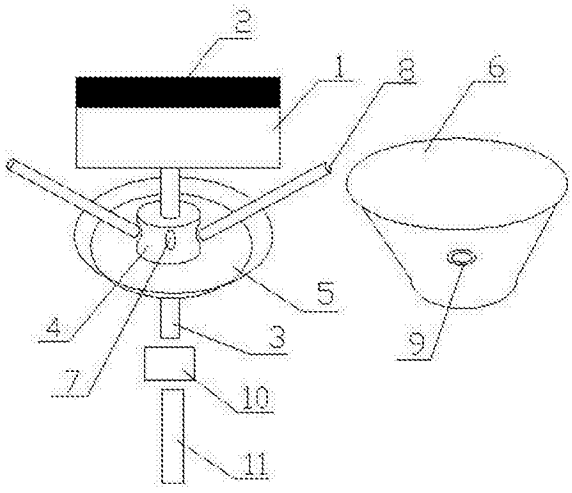
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种专门用于清理房顶污垢的装置

(57)摘要

本发明公开了一种专门用于清理房顶污垢的装置，其包括毛刷外壳和粉尘回收组件，所述毛刷外壳的一端设置有刷毛，所述毛刷外壳的另一端连接有刷柄，所述粉尘回收组件包括套设于刷柄上的固定套、粉尘回收盘和锥形粉尘防护罩，所述固定套的外壁上分布有三个以上的定位孔，所述定位孔的轴线与水平面之间的夹角为45-60度，所述定位孔中插入支杆，所述粉尘防护罩上设置有套环，所述支杆的一端穿过粉尘防护罩上的套环，所述固定套的下端连接于粉尘回收盘上。该专门用于清理房顶污垢的装置在清理房顶污垢时可以避免污垢直接掉落于作业人员身上。



CN 108937773 A

1.一种专门用于清理房顶污垢的装置，其特征在于：包括毛刷外壳和粉尘回收组件，所述毛刷外壳的一端设置有刷毛，所述毛刷外壳的另一端连接有刷柄，所述粉尘回收组件包括套设于刷柄上的固定套、粉尘回收盘和锥形粉尘防护罩，所述固定套的外壁上分布有三个以上的定位孔，所述定位孔的轴线与水平面之间的夹角为45-60度，所述定位孔中插入支杆，所述粉尘防护罩上设置有套环，所述支杆的一端穿过粉尘防护罩上的套环，所述固定套的下端连接于粉尘回收盘上。

2.根据权利要求1所述的一种专门用于清理房顶污垢的装置，其特征在于：所述定位孔的轴线与水平面之间的夹角为45度。

3.根据权利要求2所述的一种专门用于清理房顶污垢的装置，其特征在于：所述刷柄通过连接套与加长杆相连接。

4.根据权利要求3所述的一种专门用于清理房顶污垢的装置，其特征在于：所述刷柄与连接套之间通过螺纹连接，所述加长杆与连接套之间通过螺纹相连接。

5.根据权利要求4所述的一种专门用于清理房顶污垢的装置，其特征在于：所述固定套的外壁上分布有四个定位孔。

一种专门用于清理房顶污垢的装置

技术领域

[0001] 本发明涉及机械结构技术领域，具体涉及一种专门用于清理房顶污垢的装置。

背景技术

[0002] 人们在打扫室内卫生时，有时需要对房顶上的污垢进行清理，然而，房顶上的污垢被清理后发生掉落时，其容易直接掉落于作业人员身上，一旦粉尘掉落于人的眼睛里就会造成极大危害；另外，大量污垢由高处飘落于地面上时，污垢会飘落的范围很大，进而给人们的清理工作也带来巨大不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种专门用于清理房顶污垢的装置，其可以有效解决背景技术中所提到的技术问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

[0005] 一种专门用于清理房顶污垢的装置，其包括毛刷外壳和粉尘回收组件，所述毛刷外壳的一端设置有刷毛，所述毛刷外壳的另一端连接有刷柄，所述粉尘回收组件包括套设于刷柄上的固定套、粉尘回收盘和锥形粉尘防护罩，所述固定套的外壁上分布有三个以上的定位孔，所述定位孔的轴线与水平面之间的夹角为45-60度，所述定位孔中插入支杆，所述粉尘防护罩上设置有套环，所述支杆的一端穿过粉尘防护罩上的套环，所述固定套的下端连接于粉尘回收盘上。

[0006] 优选地，所述定位孔的轴线与水平面之间的夹角为45度。

[0007] 优选地，所述刷柄通过连接套与加长杆相连接。

[0008] 优选地，所述刷柄与连接套之间通过螺纹连接，所述加长杆与连接套之间通过螺纹相连接。

[0009] 优选地，所述固定套的外壁上分布有四个定位孔。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0011] 刷毛在清理房顶上的污垢之后，污垢将掉落于锥形粉尘防护罩上，再由粉尘防护罩滑落于粉尘回收盘上，既避免清理过程中粉尘进入人的眼中，同时也防止污垢四处飘落而造成后期大范围清扫；清理工作结束后，只需要将粉尘防护罩上接收的污垢直接倾倒掉即可，操作方便。

附图说明

[0012] 图1是本发明实施例中一种专门用于清理房顶污垢的装置的结构示意图；

[0013] 图中，1、毛刷外壳，2、刷毛，3、刷柄，4、固定套，5、粉尘回收盘，6、粉尘防护罩，7、定位孔，8、支杆，9、套环，10、连接套，11、加长杆。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1所示，一种专门用于清理房顶污垢的装置，其包括毛刷外壳1和粉尘回收组件，所述毛刷外壳1的一端设置有刷毛2，所述毛刷外壳1的另一端连接有刷柄3，所述粉尘回收组件包括套设于刷柄3上的固定套4、粉尘回收盘5和锥形粉尘防护罩6，所述固定套4的外壁上分布有三个以上的定位孔7，所述定位孔7的轴线与水平面之间的夹角为45-60度，一般选择45度，所述定位孔7中插入支杆8，所述粉尘防护罩6上设置有套环9，所述支杆8的一端穿过粉尘防护罩6上的套环9，所述固定套4的下端连接于粉尘回收盘5上，所述刷柄3通过连接套10与加长杆11相连接，所述刷柄3与连接套10之间通过螺纹连接，所述加长杆11与连接套10之间通过螺纹相连接。

[0016] 刷毛2在清理房顶上的污垢之后，污垢将掉落于锥形粉尘防护罩6上，再由粉尘防护罩6滑落于粉尘回收盘5上，既避免清理过程中粉尘进入人的眼中，同时也防止污垢四处飘落而造成后期大范围清扫；清理工作结束后，只需要将粉尘防护罩6上接收的污垢直接倾倒掉即可，操作方便。

[0017] 以上内容仅仅是对本发明结构所作的举例和说明，所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离本发明的结构或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本发明的保护范围。

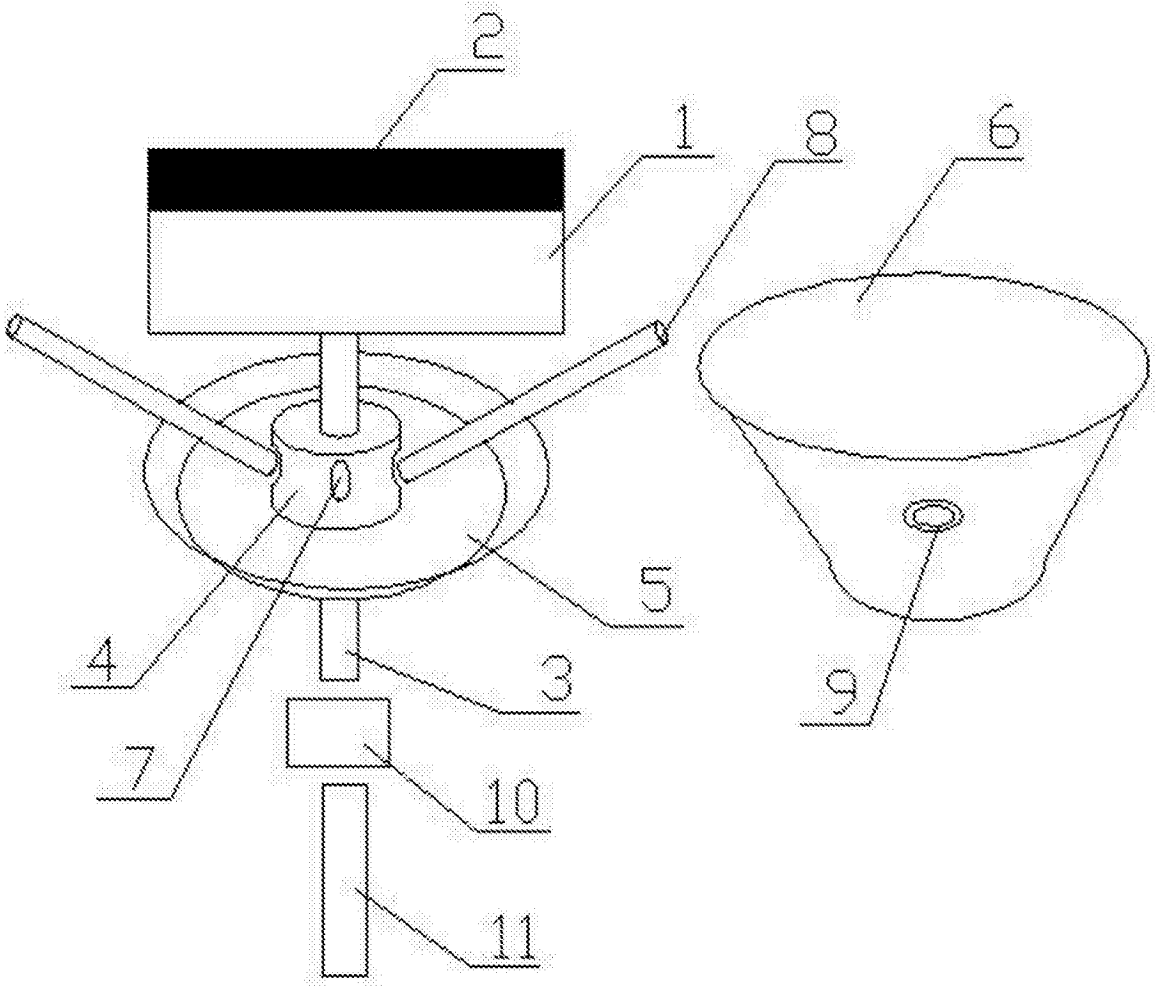


图1