



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206026244 U

(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201620766709.7

(22)申请日 2016.07.20

(73)专利权人 张茜如

地址 256200 山东省滨州市邹平县黛溪花园4号楼6单元

(72)发明人 张茜如

(74)专利代理机构 济南诚智商标专利事务有限公司 37105

代理人 李潇潇

(51)Int.Cl.

A47L 11/22(2006.01)

A47L 11/40(2006.01)

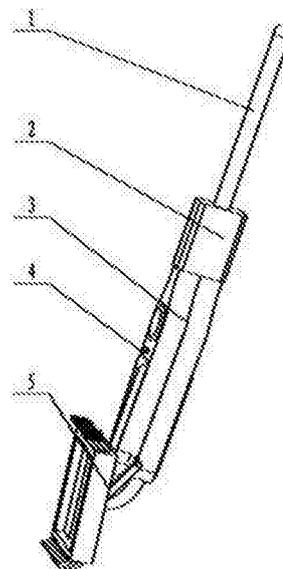
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种风力清扫扫帚

### (57)摘要

一种风力清扫扫帚,包括握杆、风力装置、控制装置和清扫装置,清扫装置包括下面为空心的扁形壳体、扫帚毛、固定轴和旋转杆,壳体上面两侧设有长形凹槽,凹槽中部设有固定轴,固定轴垂直于凹槽长边,旋转杆连接风力装置和固定轴,风力装置包括吸尘器、风机和软管,风力装置的风口通过软管分别伸入清扫装置的内部,控制装置包括开关、电池和电池盒,风力装置连接电池并通过开关控制,风力装置设在电池盒下端。通过风力装置和清扫装置的安置和使用,能够快速地完成装置吹风机,吸尘器和扫帚之间的转换扫帚将有效的对细小琐碎的物体和水渍进行打扫,通过旋转轴使装置的工作角度增加,使得一些难以清扫如沙发底,桌椅脚边得到清扫。



1. 一种风力清扫扫帚,包括握杆,其特征在于还包括风力装置、控制装置和清扫装置,所述清扫装置包括下面为空心的扁形壳体、扫帚毛、固定轴和旋转杆,所述壳体上面两侧分别设有长形凹槽,所述扫帚毛设在壳体的四周,凹槽中部设有固定轴,所述固定轴垂直于凹槽长边,旋转杆的一端连接在固定轴上,另一端连接在风力装置上,所述风力装置包括吸尘器、风机和软管,吸尘器和风机的下端设有连接清扫装置的轴,所述的吸尘器和风机的风口通过软管分别伸入清扫装置的内部,所述控制装置包括开关和电池和电池盒,风力装置连接电池并通过开关控制,握杆设在电池盒上端的中部,风力装置设在电池盒下端。

2. 如权利要求1所述的一种风力清扫扫帚,其特征在于:所述的吸尘器和风机是长条状且开口向下。

3. 如权利要求1所述的一种风力清扫扫帚,其特征在于:所述的吸尘器和风机上设有电量显示屏。

4. 如权利要求1所述的一种风力清扫扫帚,其特征在于:所述的风力装置下端设有凸起,所述的壳体的两端设有与风力装置上凸起配合的固定孔。

## 一种风力清扫扫帚

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品领域,尤其涉及一种风力清扫扫帚。

### 背景技术

[0002] 日常生活中,清扫是必不可少的活动,扫帚作为最重要的清扫工具,其使用对清扫的结果有至关重要的影响,目前,大部分家庭的地面都为地板砖或者木板,传统扫帚功能单一,只能进行简单的清扫,地面上的一些细小的碎物、头发或者灰尘根本不能清扫干净,另外,当地面上有水时,水会造成细小的垃圾被沾到地面上,清扫就更加困难,因此,人们需要一种能有效清扫地面上的细小垃圾并且能有效清扫湿地面的扫帚。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述存在的描述的不足,本实用新型提供了一种风力清扫扫帚。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种风力清扫扫帚,包括握杆包括握杆、风力装置、控制装置和清扫装置,清扫装置包括下面为空心的扁形壳体、扫帚毛、固定轴和旋转杆,壳体上面两侧分别设有长形凹槽,扫帚毛设在壳体的四周,凹槽中部设有固定轴,所述固定轴垂直于凹槽长边,旋转杆的一端连接在固定轴上,另一端连接在风力装置上,风力装置包括吸尘器、风机和软管,吸尘器和风机的下端设有连接清扫装置的轴,的吸尘器和风机的风口通过软管分别伸入清扫装置的内部,控制装置包括开关和电池和电池盒,风力装置连接电池并通过开关控制,握杆设在电池盒上端的中部,风力装置设在电池盒下端。

[0005] 为了减少风力的损耗,增大风对垃圾的作用,吸尘器和风机是长条状且开口向下。

[0006] 为了保证吸尘器和风机的正常使用,吸尘器和风机上设有电量显示屏。

[0007] 为了能对更多的环境进行清扫,风力装置下端设有凸起,所述的壳体的两端设有与风力装置上凸起配合的固定孔。

[0008] 该实用新型的有益之处是:

[0009] 1.通过将吸尘器和风机的安置和使用,扫帚将有效的对细小琐碎的物体和水渍进行打扫,工作效率能有明显的提升。

[0010] 2.进一步的,通过旋转轴使整个装置的工作角度大大增加,使得一些难以清扫如沙发底,桌椅脚边进行有效清扫。

[0011] 3.进一步的,通过开关的控制和清扫装置角度的固定,能够快速的完成装置吹风机,吸尘器和扫帚之间的转换。

[0012] 4.进一步的,通过电池的安装和卸载能够增大整个装置的工作范围

### 5.附图说明

[0013] 附图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 附图2为本实用新型吸尘器整体结构示意图;

[0015] 附图3为本实用新型风机整体机构示意放大图;

[0016] 附图4为本实用新型清扫装置整体结构示意图；

[0017] 附图5为本实用新型清扫装置旋转工作示意图。

[0018] 图中,1、握杆,2、电池盒,3、风力装置4、控制装置,5.清扫装置,6、上端口,7、显示屏,8、开关,10轴,11、吸尘器软管,12、风机软管13、扫帚毛,14、凹槽,15、固定轴,16、旋转杆,17、壳体。

### 具体实施方式

[0019] 一种风力清扫扫帚,包括握杆1,吸尘器3,风机4,开关8,电池盒2和通过连杆连接着吸尘器3和风机4的清扫装置5,清扫装置5包括下面为空心的扁形壳体,扫帚毛,固定轴和旋转杆,所述的壳体的上面的两侧设有供旋转杆移动的凹槽,凹槽上设有固定轴,通过固定轴连接旋转杆连接风机4和吸尘器3,吸尘器3和风机4是长条状且风口向下,且吸尘器3和风机4上设有控制开关8和电量显示屏,吸尘器3和风机4的风口通过软管分别伸入连接装置的两端的内部,电池盒2的下端为空心,开口能与吸尘器3和风机4完成固定配合。

[0020] 该装置在工作时,将吸尘器3和风机4的上端口6插入电池盒2,这时显示屏7显示电量,装置就可以工作了,在遇到地面上的一些细小的碎物、头发或者灰尘时,可以打开开关8,将清扫装置5放在垃圾上面,可以将垃圾吸入吸尘器3内,可以打开垃圾盖取出垃圾,在遇到一些水渍时,可以打开风机4对着水渍吹一下,样在清扫的时候就比较方便了,在清扫地面时,可以将清扫装置5树立,整个的装置变成扫帚形状,打扫沙发地下或者一些比较狭窄的地方可以打开吸尘器3,将清扫装置5放入就可以清扫干净。

[0021] 对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

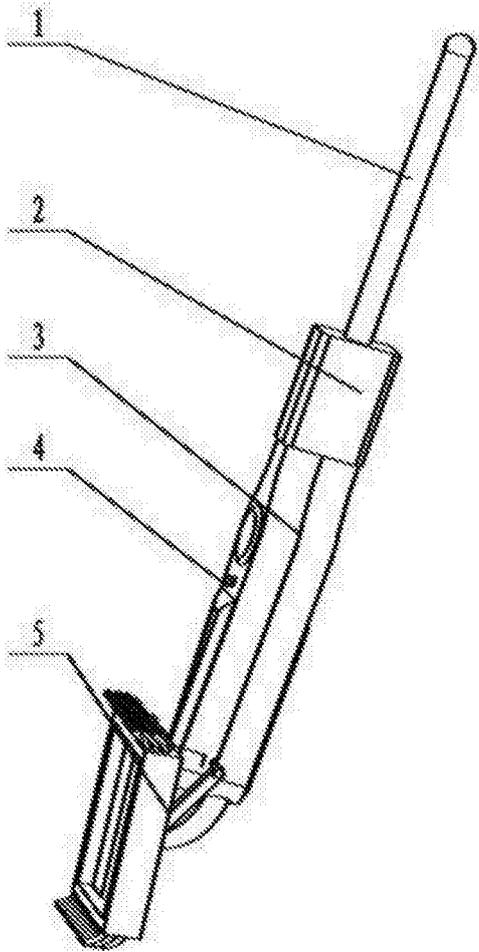


图1

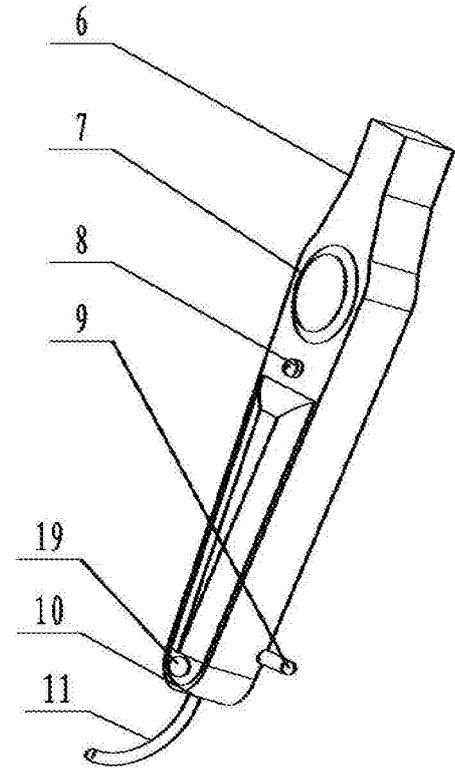


图2

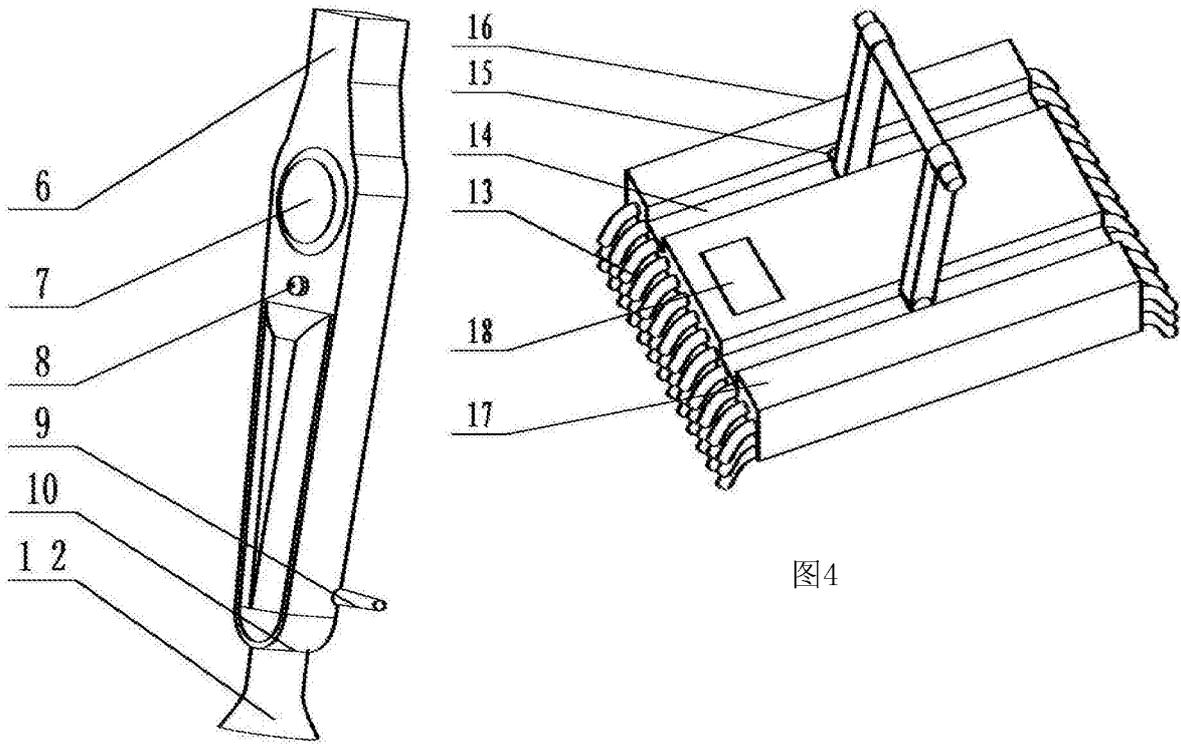


图3

图4

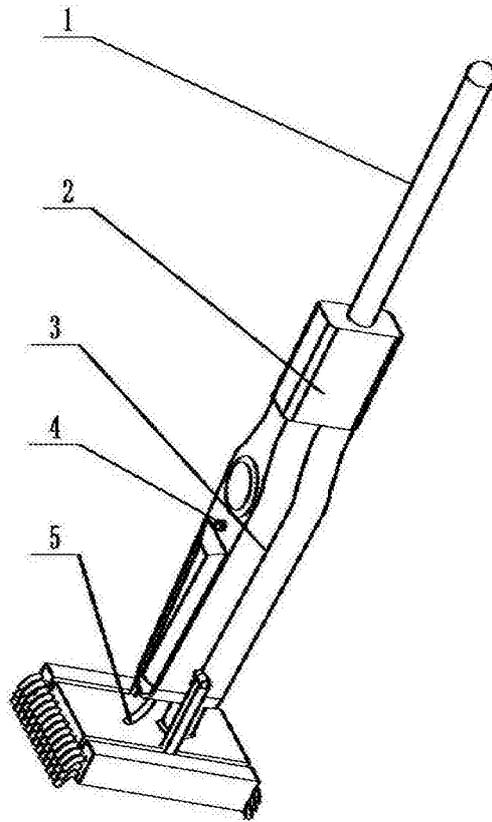


图5