



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203763002 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201420078778. X

(22) 申请日 2014. 02. 24

(73) 专利权人 蔡平

地址 325600 浙江省温州市乐清市芙蓉镇菜
场街 23 号

(72) 发明人 蔡平

(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 杨立

(51) Int. Cl.

A47L 5/22(2006. 01)

A47L 9/00(2006. 01)

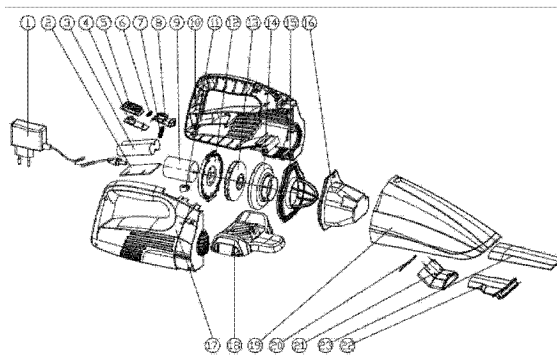
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种干湿两用吸尘器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种干湿两用吸尘器,包括硬吸嘴、软吸嘴、壳体、积尘盒、吸气装置和用于给吸气装置提供电源的电源装置;壳体上设有进风口,壳体包括左侧盖和右侧盖;吸气装置设置于壳体的内部,吸气装置包括电机、固定支架和扇叶,固定支架分别与左侧盖和右侧盖固定连接,电机与固定支架固定连接,扇叶设置于电机的输出轴上;积尘盒为内部中空的箱体,积尘盒上设有将积尘盒内空气抽出、并防止灰尘被抽出的防尘网和便于尘埃进入积尘盒内的吸尘口,积尘盒上设有防尘网的一端与壳体上设有进风口的一端固定连接;吸尘口与硬吸嘴和软吸嘴固定连接。本实用新型干湿两用吸尘器各个场所的灰尘、细沙、水珠、小面积积水完全可以吸附。



1. 一种干湿两用吸尘器,其特征在于:包括硬吸嘴(23)、软吸嘴(22)、壳体、积尘盒(19)、吸气装置和用于给所述吸气装置提供电源的电源装置;所述壳体上设有进风口,所述壳体包括左侧盖(10)和右侧盖(17),所述左侧盖(10)与右侧盖(17)之间通过螺钉固定连接;所述吸气装置设置于所述壳体的内部,所述吸气装置包括电机(9)、固定支架(12)和扇叶(13),所述固定支架(12)分别与左侧盖(10)和右侧盖(17)固定连接,所述电机(9)与固定支架(12)固定连接,所述扇叶(13)设置于所述电机(9)的输出轴上,且所述扇叶(13)设置于所述壳体内靠近所述进风口的一端;所述积尘盒(19)为内部中空的箱体,所述积尘盒(19)上设有用于当所述积尘盒(19)内的空气被抽出时防止灰尘被抽出的防尘网(15)和便于尘埃进入所述积尘盒(19)内的吸尘口,所述积尘盒(19)上设有所述防尘网(15)的一端与壳体上设有进风口的一端固定连接;所述吸尘口与硬吸嘴(23)和软吸嘴(22)固定连接。

2. 根据权利要求1所述一种干湿两用吸尘器,其特征在于:还包括用于支撑所述防尘网(15)的防尘网架(16),所述防尘网架(16)与积尘盒(19)固定连接,所述防尘网(15)粘贴在所述防尘网架(16)上。

3. 根据权利要求2所述一种干湿两用吸尘器,其特征在于:所述防尘网架(16)与积尘盒(19)连接处设有密封硅胶。

4. 根据权利要求2所述一种干湿两用吸尘器,其特征在于:所述电源装置包括锂电池(3)、保护控制板(2)、拨动开关、电源指示灯;所述锂电池(3)用于给所述电机(9)提供电能;所述保护控制板(2)用于保护所述锂电池(3)充放电;所述指示灯用于指示所述电机(9)是否通电;所述拨动开关用于启动或关闭所述电机(9);所述锂电池(3)分别与左侧盖(10)和右侧盖(17)固定连接;所述拨动开关和指示灯设置在所述保护控制板(2)上。

5. 根据权利要求4所述一种干湿两用吸尘器,其特征在于:所述保护控制板(2)上还设有充电指示灯和用于与充电器(1)的输出端相连接的DC座(11);所述DC座(11)用于外接所述充电器(1)给所述锂电池(3)充电;所述充电指示灯用于指示所述锂电池(3)是否充电。

6. 根据权利要求1至5任一所述一种干湿两用吸尘器,其特征在于:所述积尘盒(19)内设有防止灰尘漏出的内吸嘴(21),所述内吸嘴(21)上设有胶皮。

7. 根据权利要求1至5任一所述一种干湿两用吸尘器,其特征在于:还包括墙架(18),所述墙架(18)的中部设有卡口,所述墙架(18)的两侧设有固定所述软吸嘴(22)和硬吸嘴(23)的固定插架。

8. 根据权利要求1至5任一所述一种干湿两用吸尘器,其特征在于:所述扇叶(13)设有风扇罩(14)。

9. 根据权利要求1至5任一所述一种干湿两用吸尘器,其特征在于:所述积尘盒(19)为透明材料制成。

一种干湿两用吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室外吸尘清洁、室内吸尘清洁领域,尤其涉及一种干湿两用吸尘器。

背景技术

[0002] 目前,国内外吸尘器、主要是单用于用灰尘吸尘方式。前者体积及产生的震动、噪音较大,吸力小易产生环境污染等缺陷;后者采用传统连线结构,缺乏时尚新颖的外观。随着人们物质文明和精神文明的提高,显然上述两种方式的吸尘器不能满足人们日益增长的生活水平的需求。因此,发明设计一种不但能灰尘吸附、还可以吸水功能的干湿两用吸尘器而且美观、时尚、新颖、环保、节能的吸尘器成为一种新的趋势。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种干湿两用吸尘器,为了解决现有技术中吸尘器灰尘方式噪声大、震动大,采用连接线方式外观不时尚新颖等缺点,以达到在干湿两用同时,外观时尚、新颖,使用方便的目的。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种干湿两用吸尘器,包括硬吸嘴、软吸嘴、壳体、积尘盒、吸气装置和用于给所述吸气装置提供电源的电源装置;所述壳体上设有进风口,所述壳体包括左侧盖和右侧盖,所述左侧盖与所述右侧盖之间通过螺钉固定连接;所述吸气装置设置于所述壳体的内部,所述吸气装置包括电机、固定支架和扇叶,所述固定支架分别与所述左侧盖和右侧盖固定连接,所述电机与所述固定支架固定连接,所述扇叶设置于所述电机的输出轴上,且所述扇叶设置于所述壳体内靠近所述进风口的一端;所述积尘盒为内部中空的箱体,所述积尘盒上设有用于当所述积尘盒内的空气被抽出时防止灰尘被抽出的防尘网和便于尘埃进入所述积尘盒内的吸尘口,所述积尘盒上设有所述防尘网的一端与所述壳体上设有所述进风口的一端固定连接;所述吸尘口与所述硬吸嘴和软吸嘴固定连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是:

[0006] 进一步:还包括用于支撑所述防尘网的防尘网架,所述防尘网架与所述积尘盒固定连接,所述防尘网粘贴在所述防尘网架上。

[0007] 上述进一步方案的有益效果是:用于支撑所述防尘网,防止吸气装置在抽出积尘盒内空气时,防尘网变形。

[0008] 进一步:所述防尘网架与所述积尘盒连接处设有密封硅胶。

[0009] 上述进一步方案的有益效果是:起到防水遗漏作用。

[0010] 进一步:所述电源装置包括锂电池、保护控制板、拨动开关、电源指示灯;所述锂电池用于给所述电机提供电能;所述保护控制板用于保护所述锂电池充放电;所述指示灯用于指示所述电机是否通电;所述拨动开关用于启动或关闭所述电机;所述锂电池分别与所述左侧盖和右侧盖固定连接;所述拨动开关和指示灯设置在所述保护控制板上。

[0011] 进一步:所述保护控制板上还设有充电指示灯和用于与充电器的输出端相连接的DC座,所述DC座用于外接所述充电器给所述锂电池充电;所述充电指示灯用于指示所述锂电池是否正在充电。

[0012] 上述进一步方案的有益效果是:可以通过DC座给锂电池充电,使得本实用新型可以反复使用。

[0013] 进一步:所述积尘盒内设有防止灰尘漏出的内吸嘴,所述内吸嘴上设有胶皮。

[0014] 上述进一步方案的有益效果是:防止积尘盒内的灰尘漏出。

[0015] 进一步:还包括墙架,所述墙架的中部设有卡口,所述墙架的两侧设有固定所述软吸嘴和硬吸嘴的固定插架。

[0016] 上述进一步方案的有益效果是:方便使用完后本实用新型后,卡在墙架上充电。

[0017] 进一步:所述积尘盒为透明材料制成。

[0018] 上述进一步方案的有益效果是:采用透明设计,可以看到积尘盒里面的灰尘,积水,灰尘积水过多便于目测及时清理的优点。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0021] 如图1所示,一种干湿两用吸尘器,包括硬吸嘴23、软吸嘴22、壳体、积尘盒19、吸气装置和用于给所述吸气装置提供电源的电源装置;所述壳体上设有进风口,所述壳体包括左侧盖10和右侧盖17,在安装吸尘器机身左侧盖10、右侧盖17时另有配件同时装配,透明罩6凸点卡在左侧盖10,开关盖5固定在灯控板4上、弹簧7安装在积尘盒固定扣8上,所有安装完毕扣起右侧盖17用螺丝固定好。所述吸气装置设置于所述壳体的内部,所述吸气装置包括电机9、固定支架12和扇叶13,所述固定支架12分别与所述左侧盖10和右侧盖17固定连接,所述电机9与所述固定支架12固定连接,所述扇叶13设置于所述电机9的输出轴上,且所述扇叶13设置于所述壳体内靠近所述进风口的一端,优选:所述扇叶13设有风扇罩14。所述积尘盒19为内部中空的箱体,所述积尘盒19上设有用于当所述积尘盒19内的空气被抽出时防止灰尘被抽出的防尘网15和便于尘埃进入所述积尘盒19内的吸尘口,所述积尘盒19上设有所述防尘网15的一端与所述壳体上设有所述进风口的一端固定连接;所述吸尘口与所述硬吸嘴23和软吸嘴22固定连接;硬吸嘴23用于方便小空间不好清理的空间进行清洁吸尘功能,软吸嘴22主要是吸水的功能,地面、厨房台面有积水,可以用软吸嘴22插入积尘盒19的吸尘口进行吸水。

[0022] 还包括用于支撑所述防尘网15的防尘网架16,所述防尘网架16与所述积尘盒19固定连接,所述防尘网15粘贴在所述防尘网架16上。所述防尘网架16与所述积尘盒19连接处设有密封硅胶;作用是:密封气体作用,防水遗漏作用。

[0023] 所述电源装置包括锂电池3、保护控制板2、拨动开关、电源指示灯;所述锂电池3、指示灯、拨动开关、电机9通过导线依次连接,所述锂电池3用于给所述电机9提供电能;所

述保护控制板 2 用于保护所述锂电池 3 充放电 ;所述指示灯用于指示所述电机 9 是否通电 ;所述拨动开关用于启动或关闭所述电机 9 ;所述锂电池 3 分别与所述左侧盖 10 和右侧盖 17 固定连接 ;所述拨动开关和指示灯设置在所述保护控制板 2 上。所述保护控制板 2 上还设有充电指示灯和用于与充电器 1 的输出端相连接的 DC 座 11,所述锂电池 3、DC 座 11、充电指示灯通过导线依次连接,所述 DC 座 11 用于外接所述充电器 1 给所述锂电池 3 充电 ;所述充电指示灯用于指示所述锂电池 3 是否正在充电。

[0024] 所述积尘盒 19 内设有防止灰尘漏出的内吸嘴 21,所述内吸嘴 21 上设有胶皮。优选 :所述积尘盒 19 为透明材料制成,可以看到里面的灰尘、积水、灰尘积水过多便于目测及时清理的优点。

[0025] 还包括墙架 18,所述墙架 18 的中部设有卡口,所述墙架 18 的两侧设有固定所述软吸嘴 22 和硬吸嘴 23 的固定插架。使用时,墙架 18 是用两颗螺丝固定在墙壁上,墙架 18 中间的卡口是卡充电器 1 输出圆形插头的,方便使用完吸尘器卡在墙架 18 上充电。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

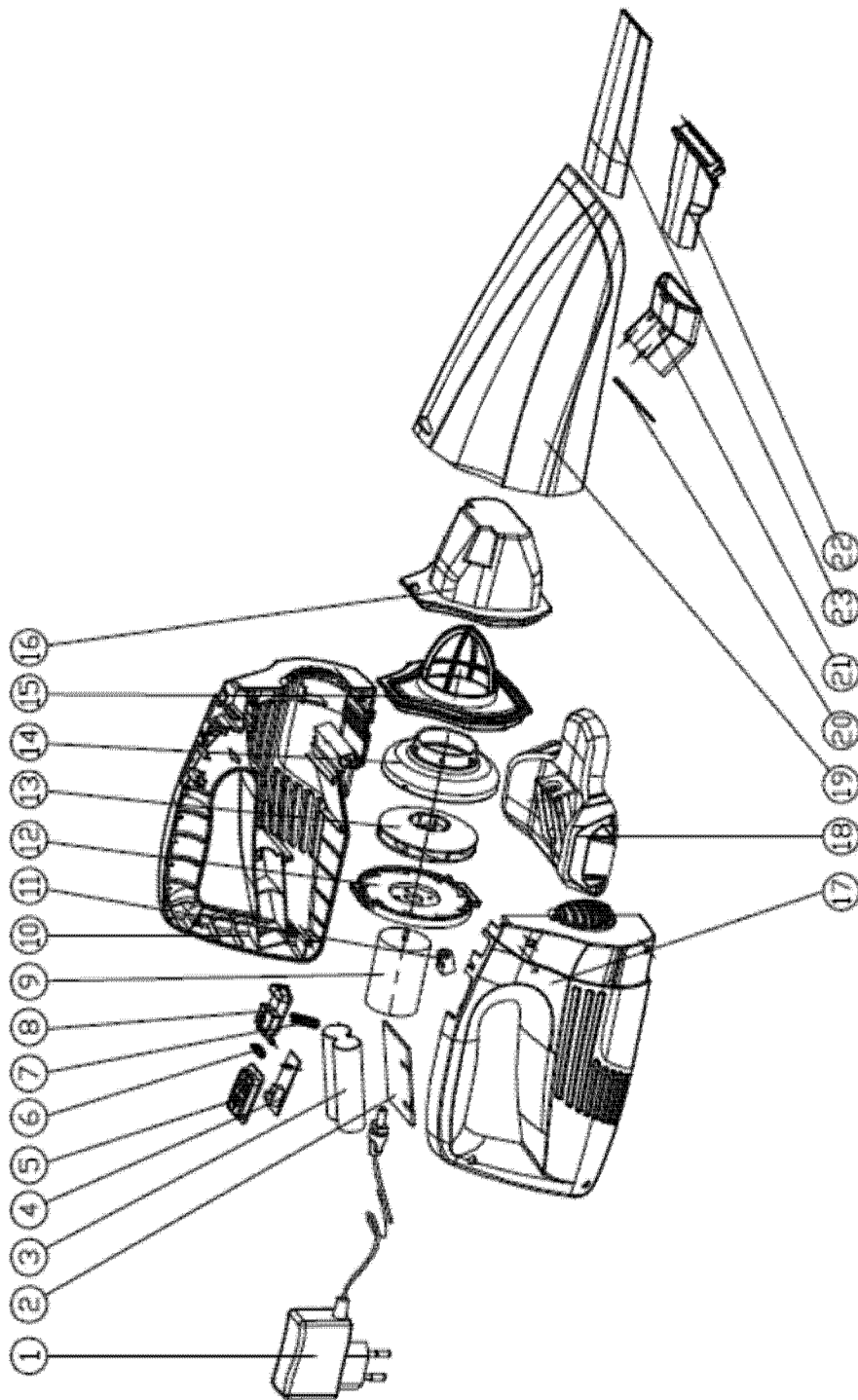


图 1