



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205306894 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201620051253. 6

(22) 申请日 2016. 01. 18

(73) 专利权人 苏州迈皓电器有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区木渎镇丹
枫路 399 号

(72) 发明人 吴儒斌

(51) Int. Cl.

A47L 5/12(2006. 01)

A47L 9/18(2006. 01)

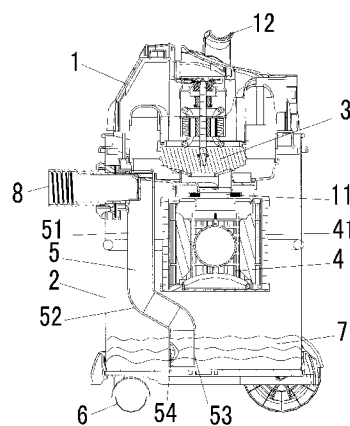
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种水过滤吸尘器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种水过滤吸尘器,包含装有真空电机的机体和一开设进风口的尘桶,尘桶内具有位于下方的集水腔和位于集水腔上方的过滤器;所述过滤器与电机入风口连通;尘桶内还安装有一端与进风口相连的进风管;所述进风管包含第一竖直管、斜管、第二竖直管;所述第一竖直管的一端与进风口连通,另一端与斜管的一端连通,斜管的另一端与第二竖直管的一端连通,所述第二竖直管的另一端封闭;所述第二竖直管的靠近尘桶的内壁的一侧上设置有出风孔;所述出风孔位于集水腔中水中;所述斜管从与第一竖直管的连接处逐渐远离尘桶的内壁;本实用新型能降低水从过滤器的中进入机体内的真空电机的可能,可有效保护真空电机。



1. 一种水过滤吸尘器, 包含装有真空电机的机体和安装在机体下部的可拆卸的开设有进风口的尘桶, 机体上开有与真空电机连通的人风口和排风口, 尘桶内具有位于下方的集水腔和位于集水腔上方的过滤器; 所述过滤器与机体入风口连通; 尘桶内还安装有一端与进风口相连的进风管, 进风管的另一末端位于集水腔内, 其特征在于: 所述进风管包含第一竖直管、斜管、第二竖直管; 所述第一竖直管的一端与进风口连通, 另一端与斜管的一端连通, 斜管的另一端与第二竖直管的一端连通, 所述第二竖直管的另一端封闭; 所述第二竖直管的靠近尘桶的内壁的一侧上设置有出风孔; 所述出风孔位于集水腔中水中; 所述斜管从与第一竖直管的连接处逐渐远离尘桶的内壁。

2. 根据权利要求1所述的水过滤吸尘器, 其特征在于: 所述过滤器内设置有过滤装置; 所述过滤装置使用PET三防滤材; 所述PET三防滤材能透风, 但不能透水; 所述过滤装置与机体人风口连通。

3. 根据权利要求1或2所述的水过滤吸尘器, 其特征在于: 所述斜管与第一竖直管成钝角设置。

4. 根据权利要求3所述的水过滤吸尘器, 其特征在于: 所述斜管与水平面成30-90度设置。

5. 根据权利要求3所述的水过滤吸尘器, 其特征在于: 所述出风孔水平设置。

6. 根据权利要求4所述的水过滤吸尘器, 其特征在于: 所述出风孔水平设置。

一种水过滤吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸尘器的改进,具体涉及一种工作时可大大降低过滤器内的水气进入真空电机的可能,能有效保护真空电机的水过滤吸尘器。

背景技术

[0002] 目前,较常采用的水过滤吸尘器主要包括装有真空电机的机体和安装在机体下部的可拆卸式水过滤装置,机体上开有与真空电机连通的入风口和排风口,水过滤装置包括一开设进风口的尘桶,尘桶内具有位于下方的集水腔和位于集水腔上方的过滤器,过滤器上方为尘桶出风口与机体入风口连通;尘桶内还安装有一端与进风口相连的进风管,进风管的另一末端位于集水腔内,使用时,在集水腔内注入一定量的水,从进风口吸入的脏空气沿进风管冲入水中,同集水腔内的水搅混,从而将脏空气中的灰尘颗粒充分溶解水中,而后气体则在过滤器中进一步分离去其中含有的水气和微小颗粒后从出风口排出尘桶,并经真空电机从排风口排出机体。现有技术中,进风管大都是从尘桶的上部插入集水腔内,进风管的出风口直接对着集水腔的底部;这种结构,工作时,容易造成水花四溅,溅起的水花容易进入过滤器,其中一部分会进入真空电机,容易造成电机排风口的喷水现象。

[0003] 为此,我们研发了一种工作时可大大降低过滤器内的水气进入真空电机的可能,能有效保护真空电机的水过滤吸尘器。

实用新型内容

[0004] 针对上述存在的技术问题,本实用新型的目的是:提出了一种工作时可大大降低过滤器内的水气进入真空电机的可能,能有效保护真空电机的水过滤吸尘器。

[0005] 本实用新型的技术解决方案是这样实现的:一种水过滤吸尘器,包含装有真空电机的机体和安装在机体下部的可拆卸的开设有进风口的尘桶,机体上开有与真空电机连通的入风口和排风口;尘桶内具有位于下方的集水腔和位于集水腔上方的过滤器;所述过滤器与机体入风口连通;尘桶内还安装有一端与进风口相连的进风管,进风管的另一末端位于集水腔内,所述进风管包含第一竖直管、斜管、第二竖直管;所述第一竖直管的一端与进风口连通,另一端与斜管的一端连通,斜管的另一端与第二竖直管的一端连通,所述第二竖直管的另一端封闭;所述第二竖直管的靠近尘桶的内壁的一侧上设置有出风孔;所述出风孔位于集水腔中水中;所述斜管从与第一竖直管的连接处逐渐远离尘桶的内壁。

[0006] 优选的,所述过滤器内设置有过滤装置;所述过滤装置的外部包裹有PET三防滤材;所述PET三防滤材能透风,但不能透水;所述过滤装置与机体入风口连通。

[0007] 优选的,所述斜管与第一竖直管成钝角设置。

[0008] 优选的,所述斜管与水平面成30-90度设置。

[0009] 优选的,所述出风孔水平设置。

[0010] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0011] 本实用新型所述的水过滤吸尘器中的进风管的斜管能挡住在脏空气进入水中时

溅起的水,从而降低了过滤器内的水气进入机体内的真空电机的可能,可有效保护真空电机;与此同时,过滤器内设置有过滤装置;所述过滤装置的外部包裹有PET三防滤材;所述PET三防滤材能透风,但不能透水,因而能阻断气流中的水分,更大大降低了过滤器内的水气进入机体内的真空电机的可能,可更有效保护真空电机。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述的水过滤吸尘器的剖视图;

[0013] 图中:1、机体;2、尘桶;3、真空电机;4、过滤装置;5、进风管;6、滚轮;7、水;8、进风口;11、入风口;12、排风口;41、PET三防滤材;51、第一竖直管;52、斜管;53、第二竖直管;54、出风孔。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0015] 如图1所示,本实用新型所述的水过滤吸尘器,包含装有真空电机3的机体1和安装在机体1下部的可拆卸的开设有进风口8的尘桶2,机体1上开有与真空电机3连通的入风口11和排风口12,尘桶2内具有位于下方的集水腔和位于集水腔上方的过滤器,过滤器内设置有过滤装置4;所述过滤装置4的外部包裹有PET三防滤材41;所述PET三防滤材41能透风,但不能透水,因而能阻断气流中的水分;所述过滤装置4与机体入风口11连通;尘桶2内还安装有一端与进风口8相连的进风管5,进风管5的另一末端位于集水腔内,所述进风管5包含第一竖直管51、斜管52、第二竖直管53;所述第一竖直管51的一端与进风口8连通,另一端与斜管52的一端连通,斜管52的另一端与第二竖直管53的一端连通,所述第二竖直管53的另一端封闭;所述第二竖直管53的靠近尘桶2的内壁的一侧上设置有出风孔54;所述出风孔54位于集水腔中水中;所述出风孔54水平设置;所述斜管52从与第一竖直管51的连接处逐渐远离尘桶2的内壁;本实施的最优结构,所述斜管52与第一竖直管51成钝角设置,且所述斜管52与水平面成30-90度设置。

[0016] 使用时,在集水腔内注入一定量的水7,从进风口8吸入的脏空气沿进风管从第二竖直管53上的出风孔54水平地冲入水7中,同集水腔内的水搅混,从而将脏空气中的灰尘颗粒充分溶解水中,而后气体则在过滤器中进一步分离去其中含有的水气后排出尘桶2,并经真空电机3从排风口12排出机体1。

[0017] 在脏空气进入水中时,会溅起一部分水,溅起的水会被斜管52挡住,而不能进入尘桶2上部的过滤器;从而会降低过滤器内的水气分离压力,从而降低了过滤器内的水气进入机体1内的真空电机3的可能,可有效保护真空电机3。

[0018] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0019] 本实用新型所述的水过滤吸尘器中的进风管的斜管能挡住在脏空气进入水中时溅起的水,从而降低了过滤器内的水气进入机体1内的真空电机3的可能,可有效保护真空电机3;与此同时,过滤器内设置有过滤装置4;所述过滤装置4的外部包裹有PET三防滤材41;所述PET三防滤材41能透风,但不能透水,因而能阻断气流中的水分,更大大降低了过滤器内的水气进入机体1内的真空电机3的可能,可更有效保护真空电机3。

[0020] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限

制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

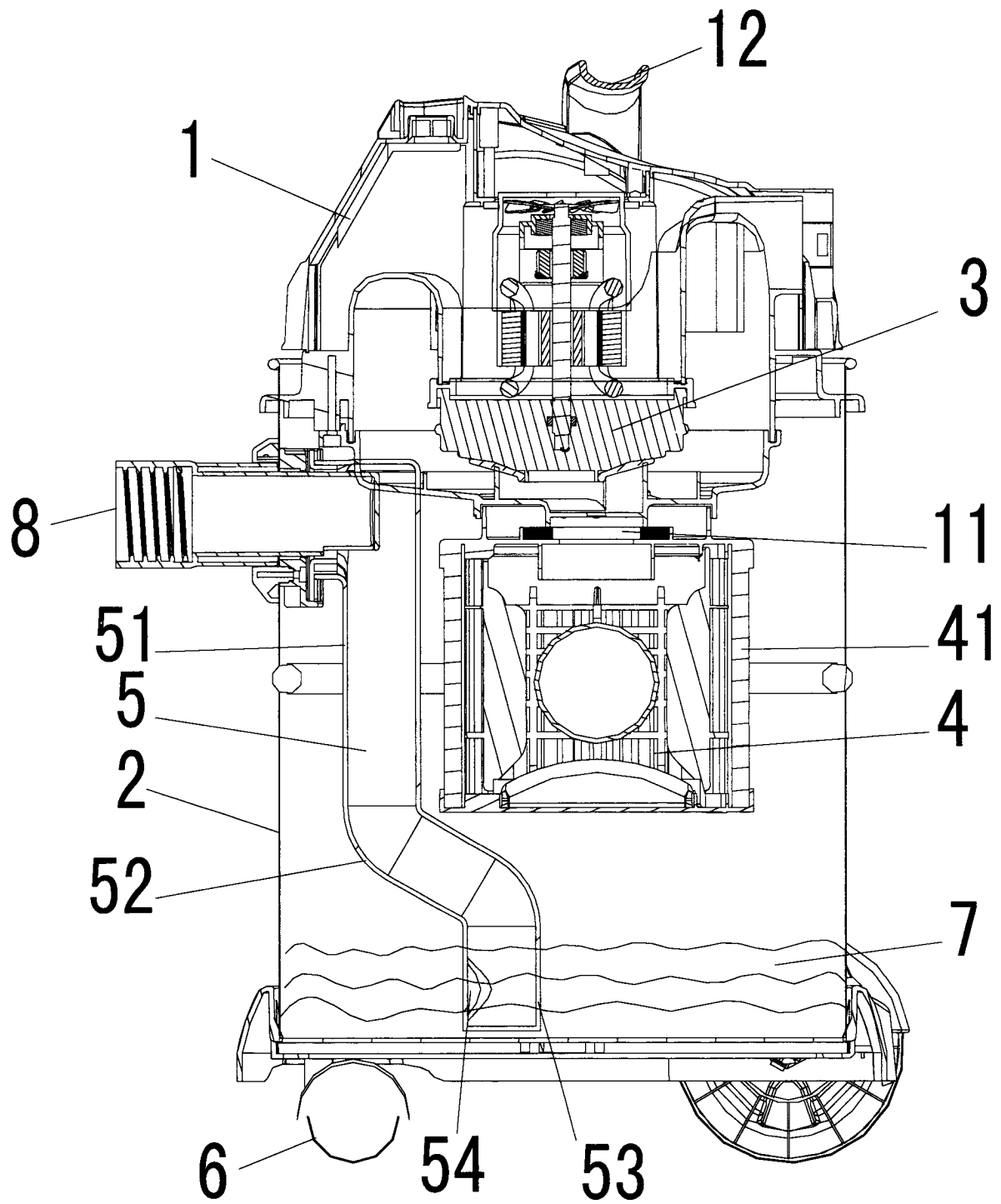


图1