

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47L 7/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620099755.2

[45] 授权公告日 2007 年 11 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 200977118Y

[22] 申请日 2006.11.3

[21] 申请号 200620099755.2

[73] 专利权人 乐建军

地址 430015 湖北省武汉市江岸区西马街台
北路 10 号五单元一楼 1 号

[72] 设计人 乐建军

[74] 专利代理机构 武汉开元专利代理有限责任公司
代理人 朱盛华

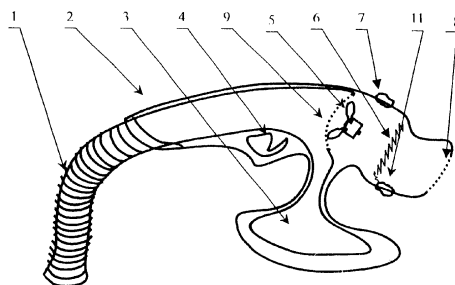
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多功能吹风吸尘器

[57] 摘要

多功能吹风吸尘器，涉及一种有吹风或吸尘的功能的吸尘器。机壳上装有电源总开关、转换开关、开关，吸尘软管与机壳内的垃圾过滤袋连成一体，垃圾过滤袋侧端的过滤网与电机连接，电机与吹风管口连接一起，电机和吹风管口之间有电热丝，电源总开关通过滤波整流标准电路接电机。打开电源总开关，电机反转工作，吸尘软管端口处的空气、灰尘、杂物吸入，经过滤后的干净空气，由电机正转产生的吹力吹向吹风管口，从吹风管口吹出机外，完成吸尘和吹风工作。本实用新型结构简单合理，具有吹风或吸尘的功能，可方便人们在同时需要吹风和吸尘的使用要求。特别适合家用电器的清洁、修理或理发行业等方面的使用。



1、多功能吹风吸尘器，其特征在于机壳（2）上装有电源总开关（4）、转换开关（7）、开关（11），吸尘软管（1）与机壳内的垃圾过滤袋（3）连成一体，垃圾过滤袋（3）侧端的过滤网（9）与电机（5）连接，电机（5）与吹风管口（8）连接一起，电机（5）和吹风管口（8）之间有电热丝（6），电源总开关（4）接滤波整流标准电路（10），滤波整流标准电路（10）与电机（5）间有转换开关（7），转换开关（7）与电热丝间有开关（11）。

多功能吹风吸尘器

技术领域

本实用新型涉及一种有吹风或吸尘的功能的吸尘器。

背景技术

现实生活中，电吹风和吸尘器分属两种工具，电吹风吹冷风或热风。吸尘器吸入含灰尘的空气，灰尘等杂物，依次通过滤尘袋，灰尘等杂物滞留在滤尘袋中，空气净化后排出。现有将电吹风和吸尘器合为一体的吸尘器，如《一种电动吸尘器》（专利号 02157818），在卧式电动吸尘器主体的前部安装旋风式的集尘箱，在该吸尘器主体的后部有能够装入电动吹风机的收容室，吸尘器主体前部设置前壁，其上连接吸入软管，吸尘器主体的底部之间至少有一个开口可以露出所述集尘箱的侧面。《一种电动吸尘器》（专利号 02252011），吸尘器主体内部设有电动吹风、集尘器，外壳具有基座部，集尘器搁置于上述基座部。《一种吹风用吸尘器》（专利号 02271166），包括有沿吸尘风道上设置的与吸嘴相通的滤尘腔、吸尘风机和排风口，排风口上设置有吹嘴。

发明内容

本实用新型的目的旨在提供一种结构简单合理，具有吹风或吸尘的功能的多功能吹风吸尘器。

本实用新型目的的实现方式为，多功能吹风吸尘器，机壳 2 上装有电源总开关 4、转换开关 7、开关 11，吸尘软管 1 与机壳内的垃圾过滤袋 3 连成一体，垃圾过滤袋 3 侧端的过滤网 9 与电机 5 连接，电机 5 接吹风管口 8，电机 5 和吹风管口 8 之间有电热丝 6，电源总开关 4 接滤波整流标准电路 10，滤波整流标准电路 10 与电机 5 间有转换开关 7，转换开关 7 与电热丝间有开关 11。

本实用新型工作时，打开电源总开关 4，电机 5 反转，吸尘软管 2 端口处的空气、灰尘、杂物吸入，经吸尘软管 2 进入垃圾过滤袋 3，灰尘和杂物经过滤，滞留在垃圾过滤袋 3 内，过滤后的干净空气，由电机正转产生的吹力吹向吹风管口 8，从吹风管口 8 吹出机外，完成吸尘和吹风工作。

本实用新型结构简单合理，具有吹风或吸尘的功能，可方便人们在同时需要吹风和吸

尘的使用要求。特别适合家用电器的清洁或理发行业等方面的使用。

附图说明

图1是本实用新型结构示意图

图2是实用新型电原理图

具体实施方式

参照图1，本实用新型的机壳2上装有电源总开关4、转换开关7、开关11、吹风管口8，吸尘软管1与机壳内的垃圾过滤袋3连成一体，机壳2内装有垃圾过滤袋3、过滤网9、电机5、电热丝6。

参照图2，电源总开关4接滤波整流标准电路10，滤波整流标准电路10与电机5间有转换开关7，转换开关7与电热丝间有开关11。

将转换开关7转到吹风挡，电机正向转动，向风管外吹出空气，完成吹风机的吹风过程；当需要吸尘时，转换开关转到吸尘挡，电机反向转动，吸尘袋和吸尘管内瞬间形成负压，将吸尘软管2端口处的空气、灰尘、杂物由端口吸入。开关11断开，本实用新型单独完成吸尘和吹风工作，但吹出的风不是经加热干燥的纯净空气。开关11接通，经垃圾过滤袋3、过滤网9过滤后的干净空气，被吹向电热丝6，经加热成干燥纯净空气后从吹风管口8吹出机外。

本实用新型工作时，接通电源，打开电源总开关4，电机5反向转动，机壳2内的垃圾过滤袋3等产生负压，将吸尘软管2端口处的空气、灰尘、杂物由端口吸入，经吸尘软管2进入垃圾过滤袋3，灰尘和杂物经过滤网9过滤，滞留在垃圾过滤袋3内，过滤后的干净空气，由电机5正转产生的吹力，吹向电热丝6，经加热成干燥纯净空气，从吹风管口8吹出机外，完成吸尘和吹风工作。若不要吹出暖风，则断开开关11，完成吸尘和吹风的过程。

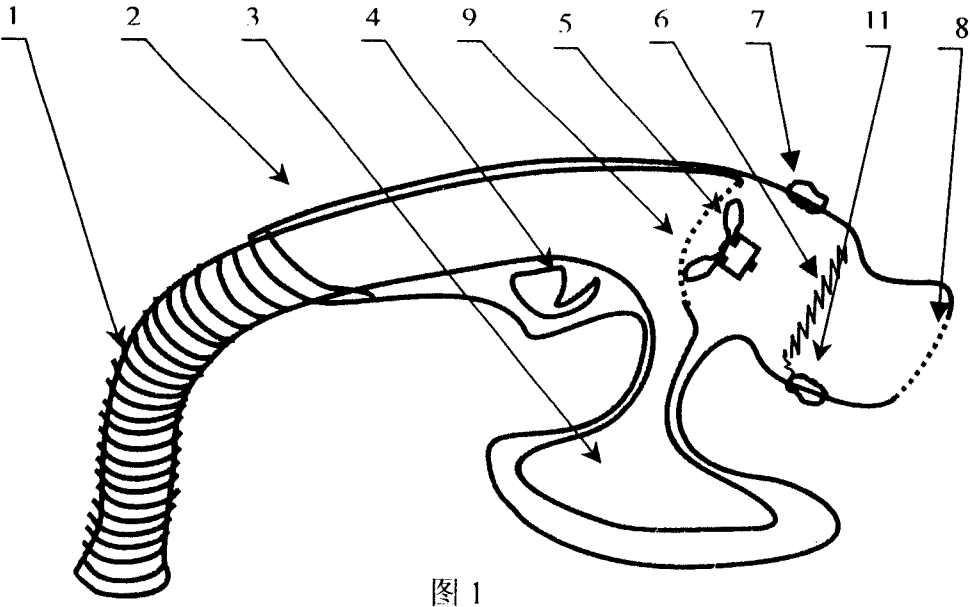


图 1

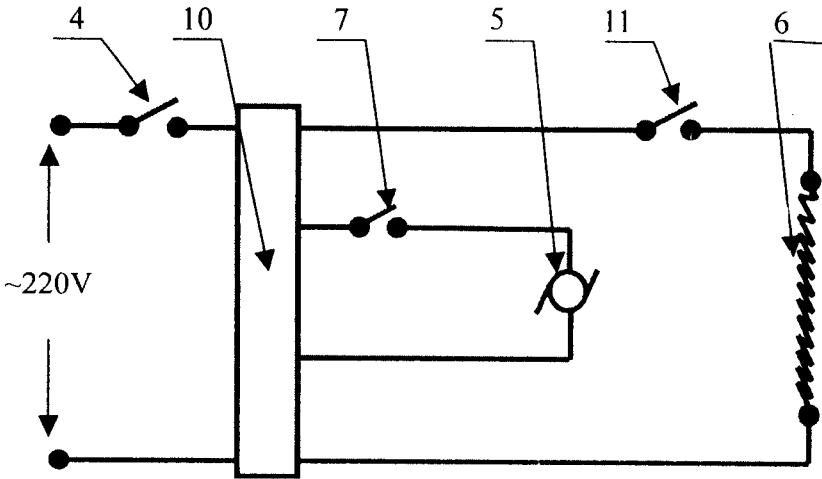


图 2