



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208364433 U

(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201820702447.7

(22)申请日 2018.05.11

(73)专利权人 王迎春

地址 247100 安徽省池州市东至县尧渡镇
梅溪路01号

(72)发明人 王迎春

(74)专利代理机构 中山市科企联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44337

代理人 杨立铭

(51)Int.Cl.

F04D 25/08(2006.01)

F04D 27/00(2006.01)

F04D 29/00(2006.01)

A01M 29/12(2011.01)

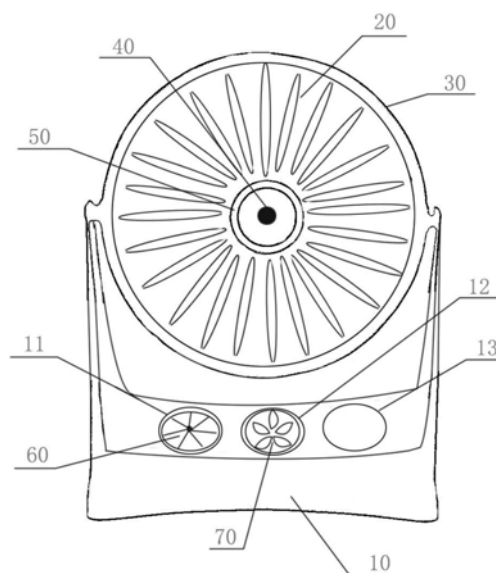
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种红外控节能风扇

(57)摘要

本实用新型公开一种红外控节能风扇,包括支撑座和安装在支撑座上的扇主体,扇主体包括由前网罩、后网罩和连接在前网罩与后网罩之间的连接环构成的网罩、安装在网罩内的扇叶结构和驱动扇叶结构转动的电机驱动结构,在前网罩的中心位置安装有人体红外感应开关和LED灯环,LED灯环围绕人体红外感应开关,通过人体红外感应开关来控制电机驱动结构的开关,从而实现有人靠近时,风扇自动开启,人离开时,风扇自动关闭。在支撑座的下部设有驱蚊槽、香薰槽和收纳槽,在驱蚊槽中安装有电热驱蚊装置,香薰槽中安装有香薰装置,在收纳槽中可放置小文具、数据线等。将驱蚊功能、香薰功能、收纳功能、小夜灯功能集中在风扇上,实用性强。



1. 一种红外控节能风扇,包括支撑座和安装在所述支撑座上的扇主体,所述扇主体包括由前网罩、后网罩和连接在所述前网罩与所述后网罩之间的连接环构成的网罩、安装在所述网罩内的扇叶结构和驱动所述扇叶结构转动的电机驱动结构,其特征在于,所述支撑座为U型结构,所述扇主体的左右两侧与所述支撑座的两端铰接,所述扇主体能在所述支撑座上转动,在所述前网罩的中心位置安装有人体红外感应开关和LED灯环,所述LED灯环环绕所述人体红外感应开关,在所述支撑座的下部设有驱蚊槽、香薰槽和收纳槽,在所述驱蚊槽中安装有电热驱蚊装置,所述香薰槽中安装有香薰装置。

2. 根据权利要求1所述的红外控节能风扇,其特征在于,所述支撑座内设有电源控制电路,所述电机驱动结构的电源线、所述LED灯环的电源线和所述人体红外感应开关的电源线从所述网罩内部伸入所述支撑座内,所述电机驱动结构的电源线、所述LED灯环的电源线、所述人体红外感应开关的电源线、所述电热驱蚊装置的电源线与所述电源控制电路电性连接。

3. 根据权利要求2所述的红外控节能风扇,其特征在于,所述香薰装置为电热香薰装置,所述电热香薰装置的电源线与所述电源控制电路电性连接。

一种红外控节能风扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风扇领域,特别涉及一种红外控节能风扇。

背景技术

[0002] 风扇指热天借以生风取凉的用具电扇,是用电驱动产生气流的装置,内配置的扇子通电后来进行转动化成自然风来达到乘凉的效果。现有台式风扇一般通过风扇上的按钮或遥控器来进行开关控制,经常在人离开时会忘记关风扇,导致电能浪费。而且台式的小型风扇如能赋予更多功能的话,会更受欢迎。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种多功能的红外控节能风扇,实用性强。

[0004] 本实用新型提出一种红外控节能风扇,包括支撑座和安装在所述支撑座上的扇主体,所述扇主体包括由前网罩、后网罩和连接在所述前网罩与所述后网罩之间的连接环组成的网罩、安装在所述网罩内的扇叶结构和驱动所述扇叶结构转动的电机驱动结构,所述支撑座为U型结构,所述扇主体的左右两侧与所述支撑座的两端铰接,所述扇主体能在所述支撑座上转动,在所述前网罩的中心位置安装有人体红外感应开关和LED灯环,所述LED灯环绕所述人体红外感应开关,在所述支撑座的下部设有驱蚊槽、香薰槽和收纳槽,在所述驱蚊槽中安装有电热驱蚊装置,所述香薰槽中安装有香薰装置。

[0005] 优选地,所述支撑座内设有电源控制电路,所述电机驱动结构的电源线、所述LED灯环的电源线和所述人体红外感应开关的电源线从所述网罩内部伸入所述支撑座内,所述电机驱动结构的电源线、所述LED灯环的电源线、所述人体红外感应开关的电源线、所述电热驱蚊装置的电源线与所述电源控制电路电性连接。

[0006] 优选地,所述香薰装置为电热香薰装置,所述电热香薰装置的电源线与所述电源控制电路电性连接。

[0007] 本实用新型的红外控节能风扇的有益效果为:

[0008] 本实用新型的红外控节能风扇在前网罩的中心位置安装有人体红外感应开关,通过人体红外感应开关来控制电机驱动结构的开关,从而实现有人靠近时,风扇自动开启,人离开时,风扇自动关闭,避免电能的浪费,节约电能。

[0009] 在前网罩的中心位置上环绕设有LED灯环,能作为小夜灯使用。

[0010] 在支撑座的下部设有驱蚊槽、香薰槽和收纳槽,在驱蚊槽中安装有电热驱蚊装置,香薰槽中安装有香薰装置,在收纳槽中可放置小文具、数据线等。将驱蚊功能、香薰功能、收纳功能、小夜灯功能集中在风扇上,实用性强。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的红外控节能风扇的结构示意图。

[0012] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0013] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 参照图1,提出本实用新型的红外控节能风扇的一实施例:

[0015] 一种红外控节能风扇,包括支撑座10和安装在支撑座10上的扇主体,扇主体包括由前网罩20、后网罩和连接在前网罩20与后网罩之间的连接环30构成的网罩、安装在网罩内的扇叶结构和驱动扇叶结构转动的电机驱动结构。支撑座10为U型结构,在支撑座10的两端设有铰接孔,扇主体的与铰接孔一一相对的两侧设有铰接轴,铰接轴安装在铰接孔中,并在铰接孔上盖设铰接盖21,使扇主体的左右两侧与支撑座10的两端铰接,扇主体能在支撑座10上转动。通过转动扇主体来调节扇主体的出风角度,方便使用。

[0016] 在前网罩20的中心位置安装有人体红外感应开关40,人体红外感应开关40与电机驱动结构的控制电路电性连接,通过人体红外感应开关40来控制电机驱动结构的开关,从而实现有人靠近时,风扇自动开启,人离开时,风扇自动关闭,避免电能的浪费,节约电能。。

[0017] 在前网罩20的中心位置环绕设有LED灯环50,LED灯环50环绕在人体红外感应开关40外部,LED灯环50能作为小夜灯使用。

[0018] 在支撑座的下部设有驱蚊槽11、香薰槽12和收纳槽13,在驱蚊槽11中安装有电热驱蚊装置60,香薰槽12中安装有香薰装置70。香薰装置70为电热香薰装置。在收纳槽13中可放置小文具、数据线等。

[0019] 支撑座10内设有电源控制电路,电机驱动结构的电源线、LED灯环50的电源线和人体红外感应开关40的电源线从网罩内部伸入支撑座10内,电机驱动结构的电源线、LED灯环50的电源线、人体红外感应开关40的电源线、电热驱蚊装置60的电源线、电热香薰装置70的电源线与电源控制电路电性连接,通过支撑座10上带有插头的电源线来与外部电源连接。

[0020] 本实用新型将驱蚊功能、香薰功能、收纳功能、小夜灯功能集中在风扇上,实用性强。

[0021] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

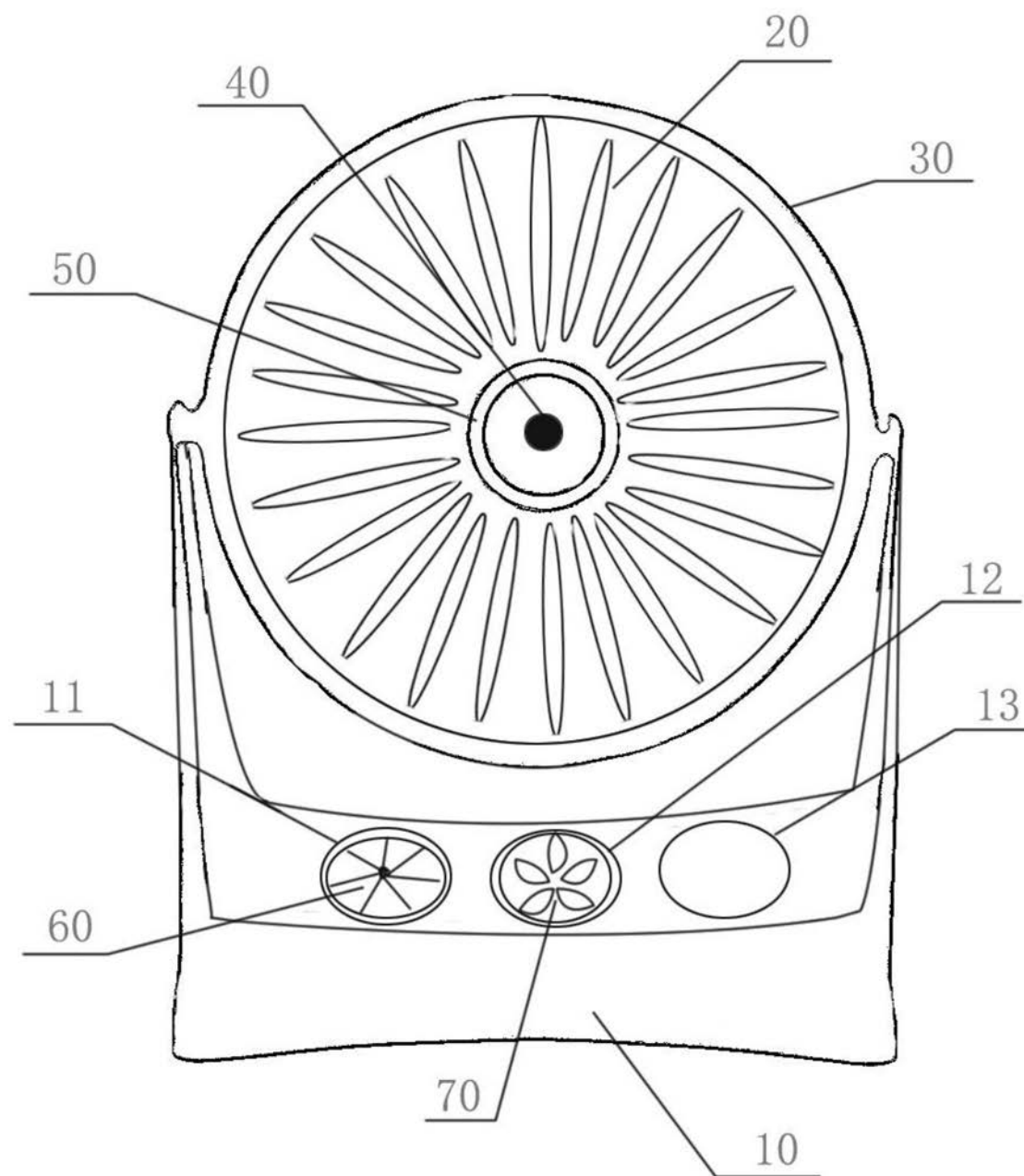


图1