



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208138168 U

(45)授权公告日 2018. 11. 23

(21)申请号 201820495928.5

(22)申请日 2018.04.09

(73)专利权人 黄妹娟

地址 525100 广东省茂名市化州市河西街
道办登高村26号

(72)发明人 黄妹娟

(74)专利代理机构 深圳市道臻知识产权代理有
限公司 44360

代理人 陈琳

(51)Int.Cl.

F04D 25/08(2006.01)

F04D 29/70(2006.01)

F04D 29/00(2006.01)

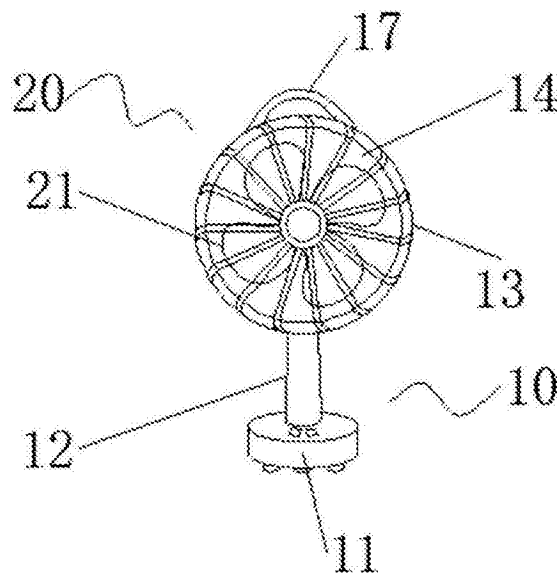
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种安全性高的电风扇

(57)摘要

本实用新型公开了一种安全性高的电风扇,包括外壳组件、吹风组件和防护组件,所述吹风组件包括风叶、转轴杆、螺母和电机,所述扇头的内部设有所述电机,所述电机的输出端与所述扇头转动连接,所述后网罩的左侧设有所述螺母,所述螺母与所述后网罩固定连接,所述螺母的左侧设有所述转轴杆,所述转轴杆与所述螺母转动连接,所述转轴杆的左侧设有所述风叶,所述风叶与所述转轴杆转动连接;通过设置了钢丝圈,并且在钢丝圈的内部设置了铁丝网,铁丝网由细小的不规则孔洞组成,这样能够避免孩童手指伸进去,对孩子安全造成影响,还设置了提拉柄,方便在搬运时移动位置,直接提起即可,既方便又省事。



1. 一种安全性高的电风扇,其特征在于:包括外壳组件(10)、吹风组件(20)和防护组件(30),所述外壳组件(10)包括底座(11)、立柱(12)、前网罩(13)、后网罩(14)、扇头(15)、连接头(16)、提拉柄(17)和夹紧螺钉(18),所述底座(11)的上方设有所述立柱(12),所述立柱(12)与所述底座(11)固定连接,所述立柱(12)的上方内部设有所述夹紧螺钉(18),所述夹紧螺钉(18)与所述立柱(12)转动连接,所述立柱(12)的上方设有所述连接头(16),所述连接头(16)与所述立柱(12)固定连接,所述连接头(16)的上方设有所述扇头(15),所述扇头(15)与所述连接头(16)转动连接,所述扇头(15)的上方设有所述提拉柄(17),所述提拉柄(17)与所述扇头(15)固定连接,所述扇头(15)的右侧设有所述后网罩(14),所述后网罩(14)与所述扇头(15)固定连接,所述后网罩(14)的前表面设有所述前网罩(13),所述前网罩(13)与所述后网罩(14)固定连接,所述吹风组件(20)包括风叶(21)、转轴杆(22)、螺母(23)和电机(24),所述扇头(15)的内部设有所述电机(24),所述电机(24)的输出端与所述扇头(15)转动连接,所述后网罩(14)的左侧设有所述螺母(23),所述螺母(23)与所述后网罩(14)固定连接,所述螺母(23)的左侧设有所述转轴杆(22),所述转轴杆(22)与所述螺母(23)转动连接,所述转轴杆(22)的左侧设有所述风叶(21),所述风叶(21)与所述转轴杆(22)转动连接,所述防护组件(30)包括横杆条(31)、铁丝网(32)和钢丝圈(33),所述前网罩(13)的内部设有所述钢丝圈(33),所述钢丝圈(33)与所述前网罩(13)固定连接,所述钢丝圈(33)的内部设有所述横杆条(31),所述横杆条(31)与所述钢丝圈(33)固定连接,所述钢丝圈(33)的内部设有所述铁丝网(32),所述铁丝网(32)与所述钢丝圈(33)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种安全性高的电风扇,其特征在于:所述钢丝圈(33)位于所述前网罩(13)的内部,且与所述前网罩(13)固定连接,所述钢丝圈(33)的内部设有所述铁丝网(32),所述铁丝网(32)与所述钢丝圈(33)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种安全性高的电风扇,其特征在于:所述提拉柄(17)位于所述扇头(15)的上方,且与所述扇头(15)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种安全性高的电风扇,其特征在于:所述风叶(21)的数量为四个,并位于所述前网罩(13)与所述后网罩(14)的内部,且与所述前网罩(13)和所述后网罩(14)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种安全性高的电风扇,其特征在于:所述底座(11)的下表面设有橡胶脚,所述橡胶脚与所述底座(11)固定连接。

一种安全性高的电风扇

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械设备技术领域,具体涉及一种安全性高的电风扇。

背景技术

[0002] 电风扇简称电扇,也称为风扇、扇风机,是一种利用电动机驱动扇叶旋转,来达到使空气加速流通的家用电器,主要用于清凉解暑和流通空气。广泛用于家庭、教室、办公室、商店、医院和宾馆等场所。常见的家用电扇本质上属于轴流风机,即风的流向平行于扇叶的旋转轴。

[0003] 原有的电风扇存在一定的安全隐患,在使用电风扇时,有些孩童会靠近扇头的周围,出于好奇心,孩童的手指便会顺着网罩空隙伸进去,这样容易造成严重伤害,并且原有的电风扇不方便提起,搬运。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种安全性高的电风扇,以解决上述背景技术中提出的原有的电风扇存在一定的安全隐患,在使用电风扇时,有些孩童会靠近扇头的周围,出于好奇心,孩童的手指便会顺着网罩空隙伸进去,这样容易造成严重伤害,并且原有的电风扇不方便提起,搬运的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安全性高的电风扇,包括外壳组件、吹风组件和防护组件,所述外壳组件包括底座、立柱、前网罩、后网罩、扇头、连接头、提拉柄和夹紧螺钉,所述底座的上方设有所述立柱,所述立柱与所述底座固定连接,所述立柱的上方内部设有所述夹紧螺钉,所述夹紧螺钉与所述立柱转动连接,所述立柱的上方设有所述连接头,所述连接头与所述立柱固定连接,所述连接头的上方设有所述扇头,所述扇头与所述连接头转动连接,所述扇头的上方设有所述提拉柄,所述提拉柄与所述扇头固定连接,所述扇头的右侧设有所述后网罩,所述后网罩与所述扇头固定连接,所述后网罩的前表面设有所述前网罩,所述前网罩与所述后网罩固定连接,所述吹风组件包括风叶、转轴杆、螺母和电机,所述扇头的内部设有所述电机,所述电机的输出端与所述扇头转动连接,所述后网罩的左侧设有所述螺母,所述螺母与所述后网罩固定连接,所述螺母的左侧设有所述转轴杆,所述转轴杆与所述螺母转动连接,所述转轴杆的左侧设有所述风叶,所述风叶与所述转轴杆转动连接,所述防护组件包括横杆条、铁丝网和钢丝圈,所述前网罩的内部设有所述钢丝圈,所述钢丝圈与所述前网罩固定连接,所述钢丝圈的内部设有所述横杆条,所述横杆条与所述钢丝圈固定连接,所述钢丝圈的内部设有所述铁丝网,所述铁丝网与所述钢丝圈固定连接。

[0006] 优选的,所述钢丝圈位于所述前网罩的内部,且与所述前网罩固定连接,所述钢丝圈的内部设有所述铁丝网,所述铁丝网与所述钢丝圈固定连接。

[0007] 优选的,所述提拉柄位于所述扇头的上方,且与所述扇头固定连接。

[0008] 优选的,所述风叶的数量为四个,并位于所述前网罩与所述后网罩的内部,且与所

述前网罩和所述后网罩转动连接。

[0009] 优选的,所述底座的下表面设有橡胶脚,所述橡胶脚与所述底座固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置了钢丝圈,并且在钢丝圈的内部设置了铁丝网,铁丝网由细小的不规则孔洞组成,这样能够避免孩童手指伸进去,对孩子安全造成影响,还设置了提拉柄,方便在搬运时移动位置,直接提起即可,既方便又省事。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型中的前网罩内部结构示意图;

[0014] 图中:10-外壳组件、11-底座、12-立柱、13-前网罩、14-后网罩、15-扇头、16-连接头、17-提拉柄、18-夹紧螺钉、20-吹风组件、21-风叶、22-转轴杆、23-螺母、24-电机、30-防护组件、31-横杆条、32-铁丝网、33-钢丝圈。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种安全性高的电风扇,包括外壳组件10、吹风组件20和防护组件30,外壳组件10包括底座11、立柱12、前网罩13、后网罩14、扇头15、连接头16、提拉柄17和夹紧螺钉18,底座11的上方设有立柱12,立柱12与底座11固定连接,立柱12的上方内部设有夹紧螺钉18,夹紧螺钉18与立柱12转动连接,立柱12的上方设有连接头16,连接头16与立柱12固定连接,连接头16的上方设有扇头15,扇头15与连接头16转动连接,扇头15的上方设有提拉柄17,提拉柄17与扇头15固定连接,扇头15的右侧设有后网罩14,后网罩14与扇头15固定连接,后网罩14的前表面设有前网罩13,前网罩13与后网罩14固定连接,吹风组件20包括风叶21、转轴杆22、螺母23和电机24,扇头15的内部设有电机24,电机24的输出端与扇头15转动连接,后网罩14的左侧设有螺母23,螺母23与后网罩14固定连接,螺母23的左侧设有转轴杆22,转轴杆22与螺母23转动连接,转轴杆22的左侧设有风叶21,风叶21与转轴杆22转动连接,防护组件30包括横杆条31、铁丝网32和钢丝圈33,前网罩13的内部设有钢丝圈33,钢丝圈33与前网罩13固定连接,钢丝圈33的内部设有横杆条31,横杆条31与钢丝圈33固定连接,钢丝圈33的内部设有铁丝网32,铁丝网32与钢丝圈33固定连接。

[0017] 本实施例中,电机24的型号为FA-130SA-2270。

[0018] 本实施方案中,种安全性高的电风扇,包括外壳组件10、吹风组件20和防护组件30,前网罩13的内部设有铁丝网33,多个铁丝网33呈同心逐渐缩小的圆排列,并且铁丝网33的内部设置了钢丝圈33,钢丝圈33由多个不规则小孔洞组成,这样电风扇的安全性大大提高,即使在扇电风扇时,即孩童在周围,也不造成安全影响,使电风扇更好的使用。

[0019] 进一步的,钢丝圈33位于前网罩13的内部,且与前网罩13固定连接,钢丝圈33的内

部设有铁丝网32,铁丝网32与钢丝圈33固定连接。

[0020] 本实施例中,铁丝网32由多个不规则小孔洞组成,并且铁丝网32的外侧壁设有钢丝圈33,钢丝圈33与铁丝网32固定连接。

[0021] 进一步的,提拉柄17位于扇头15的上方,且与扇头15固定连接。

[0022] 本实施例中,扇头15的上方设有提拉柄17,提拉柄17与扇头15固定连接,便于提起,移动位置。

[0023] 进一步的,风叶21的数量为四个,并位于前网罩13与后网罩14的内部,且与前网罩13和后网罩14转动连接。

[0024] 本实施例中,四个风叶21通过转轴杆22转动连接。

[0025] 进一步的,底座11的下表面设有橡胶脚,橡胶脚与底座11固定连接。

[0026] 本实施例中,橡胶脚位于底座11的下表面,且与底座11固定连接,可以增大摩擦,避免在桌面扇风时会滑动,还可以减小电机24产生的震动。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,电风扇连接外部电源,扇头15内部的电机24转动,然后电机24带动转轴杆22跟随转动,在转轴杆22右侧的风叶21就会高速转动,空气加速流动产生风,在前网罩13和后网罩14的内部设置了铁丝网32,铁丝网32由细小的不规则孔洞组成,可以有效的避免孩童手指伸进去,提高电风扇的安全性。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

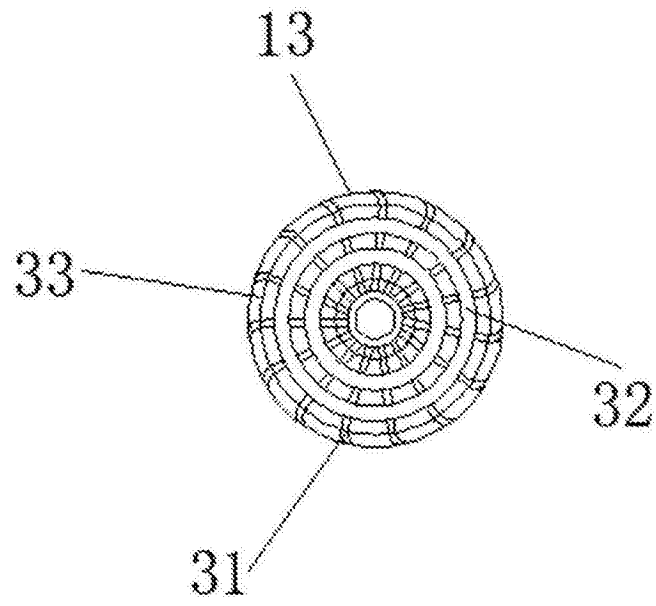


图3