



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206594602 U

(45)授权公告日 2017. 10. 27

(21)申请号 201720247171.3

(22)申请日 2017.03.15

(73)专利权人 徐州工业职业技术学院

地址 221000 江苏省徐州市鼓楼区襄王路1号

(72)发明人 李道伟

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 晏荣府

(51) Int. Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

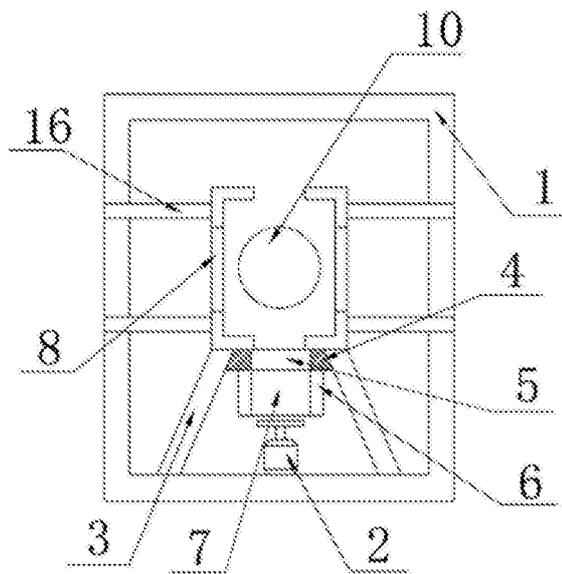
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种计算机散热机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机散热机箱,包括机箱,所述机箱内腔底部设置有吹风机,所述机箱的内腔底部对称设置有斜板,所述斜板的顶部固定连接横板,所述横板的中间位置开设有通风槽,所述横板的底部固定安装有连接管,所述连接管的内壁设置有通风管,所述通风管的内壁固定连接有若干分隔片,所述分隔片的另一端固定连接有内管,所述通风管位于吹风机上方,所述横板的顶部左右两侧均固定安装有固定装置,所述机箱内腔远离吹风机的一侧设置有支架,所述支架的顶部固定安装有抽风机,所述抽风机的电机轴两端均固定安装有扇叶。本实用新型的有益效果是:具有散热效果显著,有利于提高计算机运行效率等特点。



1. 一种计算机散热机箱,包括机箱(1),其特征在于:所述机箱(1)内腔底部设置有吹风机(2),所述机箱(1)的内腔底部对称设置有斜板(3),所述斜板(3)的顶部固定连接横板(4),所述横板(4)的中间位置开设有通风槽(5),所述横板(4)的底部固定安装有连接管(6),所述连接管(6)的内壁设置有通风管(7),所述通风管(7)的内壁固定连接有若干分隔片(701),所述分隔片(701)的另一端固定连接有内管(702),所述通风管(7)位于吹风机(2)上方,所述横板(4)的顶部左右两侧均固定安装有固定装置(8),所述机箱(1)内腔远离吹风机(2)的一侧设置有支架(9),所述支架(9)的顶部固定安装有抽风机(10),所述抽风机(10)的电机轴两端均固定安装有扇叶(11),所述机箱(1)的背部开设有出风孔(12),所述出风孔(12)的内部设置有安全格(13),所述机箱(1)左右两侧的侧壁上均开设有若干通风条(14),所述固定装置(8)的侧壁固定连接有若干导热装置(16),所述导热装置(16)包括导热管(161),所述导热管(161)的内壁设置有若干导热片(162),所述导热片(162)的内壁固定连接有导热棒(163),所述导热装置(16)的另一端贯穿机箱(1)并延伸至表面。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机散热机箱,其特征在于:所述固定装置(8)包括上固定块(801)和下固定块(802),所述上固定块(801)通过连杆(803)固定连接下固定块(802),且连杆(803)的数量不少于两根。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机散热机箱,其特征在于:所述机箱(1)左右两侧的侧壁上均开设有若干通风条(14),所述通风条(14)的顶部设置有安全板(15),所述安全板(15)固定连接机箱(1)外壁。

4. 根据权利要求2所述的一种计算机散热机箱,其特征在于:所述上固定块(801)和下固定块(802)均呈“L”形。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机散热机箱,其特征在于:若干所述通风条(14)从上至下依次呈线性排列。

一种计算机散热机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种计算机散热机箱。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展,台式机被越来越多的家庭或者办公室所用,台式机一般都配备一个电脑机箱,在计算机长时间运行下,CPU的发热量大,而现行的机箱散热效果不甚理想,只是单纯的一个风扇,对主板的散热有限,易导致机箱内的温度不断升高,并使得计算机的运行效率大大降低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题在于克服现有技术散热效果不甚理想使得计算机运行效率大大降低的缺陷,提供一种计算机散热机箱。所述计算机散热机箱具有散热效果显著,有利于提高计算机运行效率等特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机散热机箱,包括机箱,所述机箱内腔底部设置有吹风机,所述机箱的内腔底部对称设置有斜板,所述斜板的顶部固定连接横板,所述横板的中间位置开设有通风槽,所述横板的底部固定安装有连接管,所述连接管的内壁设置有通风管,所述通风管的内壁固定连接有若干分隔片,所述分隔片的另一端固定连接有内管,所述通风管位于吹风机上方,所述横板的顶部左右两侧均固定安装有固定装置,所述机箱内腔远离吹风机的一侧设置有支架,所述支架的顶部固定安装有抽风机,所述抽风机的电机轴两端均固定安装有扇叶,所述机箱的背部开设有出风孔,所述出风孔的内部设置有安全格,所述机箱左右两侧的侧壁上均开设有若干通风条,所述固定装置的侧壁固定连接有若干导热装置,所述导热装置包括导热管,所述导热管的内壁设置有若干导热片,所述导热片的内壁固定连接有导热棒,所述导热装置的另一端贯穿机箱并延伸至表面。

[0005] 优选的,所述固定装置包括上固定块和下固定块,所述上固定块通过连杆固定连接下固定块,且连杆的数量不少于两根。

[0006] 优选的,所述机箱左右两侧的侧壁上均开设有若干通风条,所述通风条的顶部设置有安全板,所述安全板固定连接机箱外壁。

[0007] 优选的,所述上固定块和下固定块均呈“L”形。

[0008] 优选的,若干所述通风条从上至下依次呈线性排列。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过通风条部分机箱内腔的热量排出,通过安全板防止异物堵住通风条,通过吹风机给机箱内腔散热,通过通风管内部设置的分隔片将冷风分散开,通过抽风机将机箱内腔的热量和热风从出风孔排出机箱,通过安全格能够在计算机工作时保护人的安全,通过导热管将热量通过导热片传递给导热棒,通过导热棒将热量散发出去。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构剖视图；

[0011] 图2为本实用新型侧面结构剖视图；

[0012] 图3为本实用新型通风条结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型通风管俯视图；

[0014] 图5为本实用新型固定装置立体图；

[0015] 图6为本实用新型导热装置结构图。

[0016] 图中标号：1机箱、2吹风机、3斜板、4横板、5通风槽、6连接管、7通风管、701分隔片、702内管、8固定装置、801上固定块、802下固定块、803连杆、9支架、10抽风机、11扇叶、12出风孔、13安全格、14通风条、15安全板、16导热装置、161导热管、162导热片、163导热棒。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种技术方案：一种计算机散热机箱，包括机箱1，所述机箱1内腔底部设置有吹风机2，所述机箱1的内腔底部对称设置有斜板3，所述斜板3的顶部固定连接横板4，所述横板4的中间位置开设有通风槽5，所述横板4的底部固定安装有连接管6，所述连接管6的内壁设置有通风管7，所述通风管7的内壁固定连接有若干分隔片701，所述分隔片701的另一端固定连接有内管702，所述通风管7位于吹风机2上方，所述横板4的顶部左右两侧均固定安装有固定装置8，所述固定装置8包括上固定块801和下固定块802，所述上固定块801通过连杆803固定连接下固定块802，且连杆803的数量不少于两根，所述上固定块801和下固定块802均呈“L”形，所述机箱1内腔远离吹风机2的一侧设置有支架9，所述支架9的顶部固定安装有抽风机10，所述抽风机10的电机轴两端均固定安装有扇叶11，所述机箱1的背部开设有出风孔12，所述出风孔12的内部设置有安全格13，所述机箱1左右两侧的侧壁上均开设有若干通风条14，所述机箱1左右两侧的侧壁上均开设有若干通风条14，若干所述通风条14从上至下依次呈线性排列，所述通风条14的顶部设置有安全板15，所述安全板15固定连接机箱1外壁，所述固定装置8的侧壁固定连接有若干导热装置16，所述导热装置16包括导热管161，所述导热管161的内壁设置有若干导热片162，所述导热片162的内壁固定连接有导热棒163，所述导热装置16的另一端贯穿机箱1并延伸至表面。

[0019] 本实用通过通风条14部分机箱1内腔的热量排出，通过安全板15防止异物堵住通风条14，通过固定装置8固定机箱1内部的构件，通过吹风机2给机箱1内腔散热，通过通风管7内部设置的分隔片701将冷风分散开，扩大机箱1内腔的吹风面积，通过抽风机10将机箱1内腔的热量和热风从出风孔12排出机箱1，通过安全格13能够在计算机工作时保护人的安全，通过导热管161将热量通过导热片162传递给导热棒163，通过导热棒163将热量散发出去。

[0020] 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。

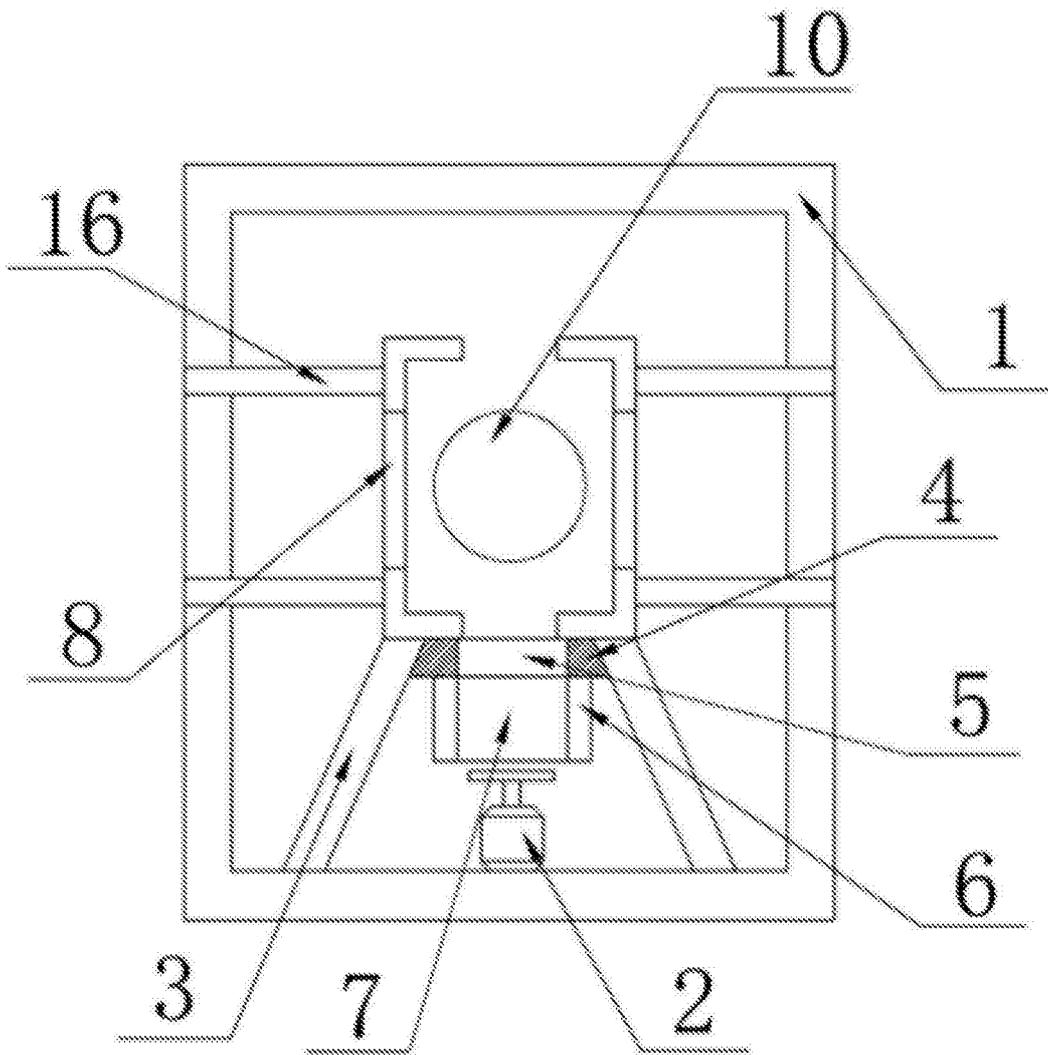


图1

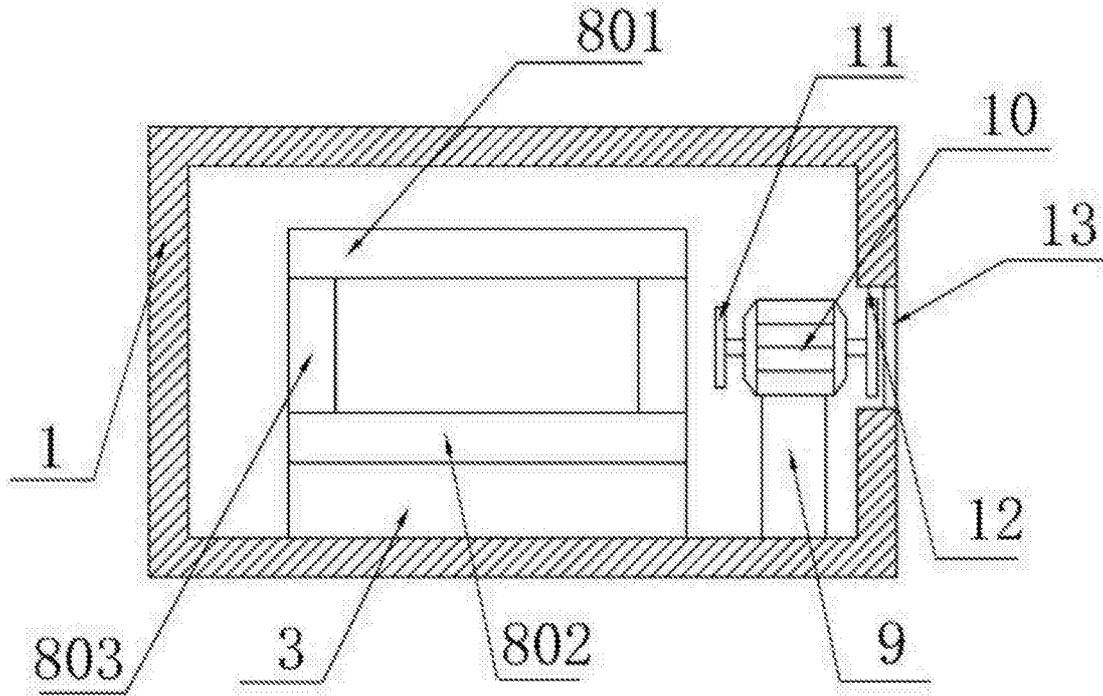


图2

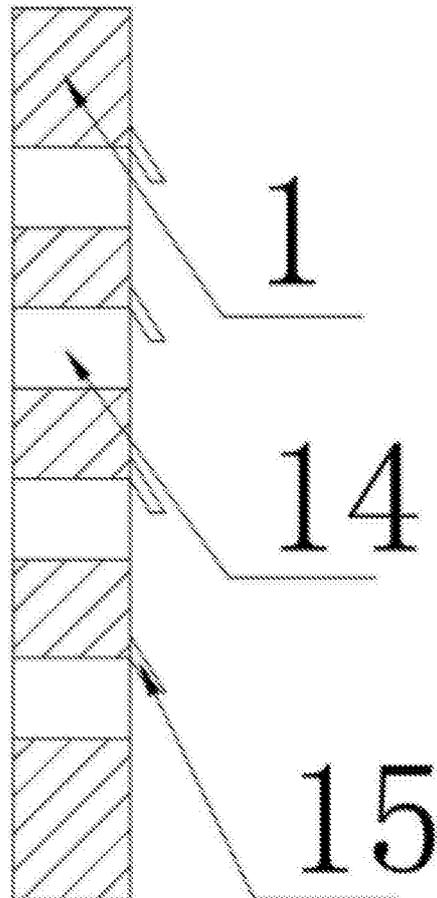


图3

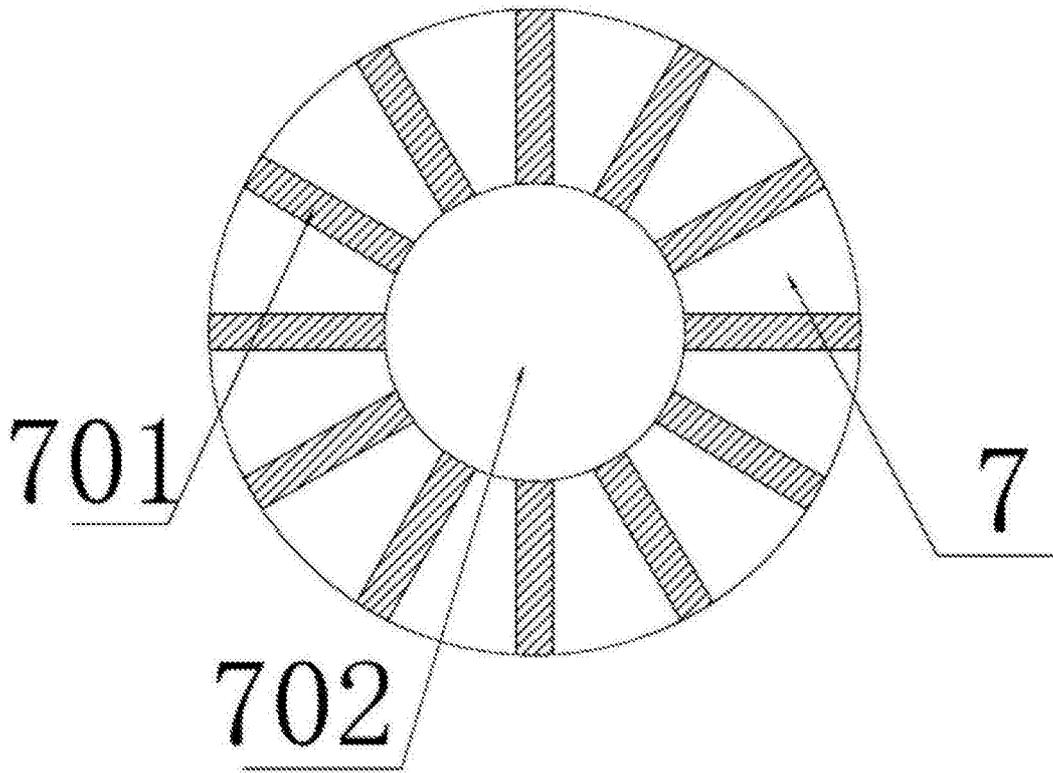


图4

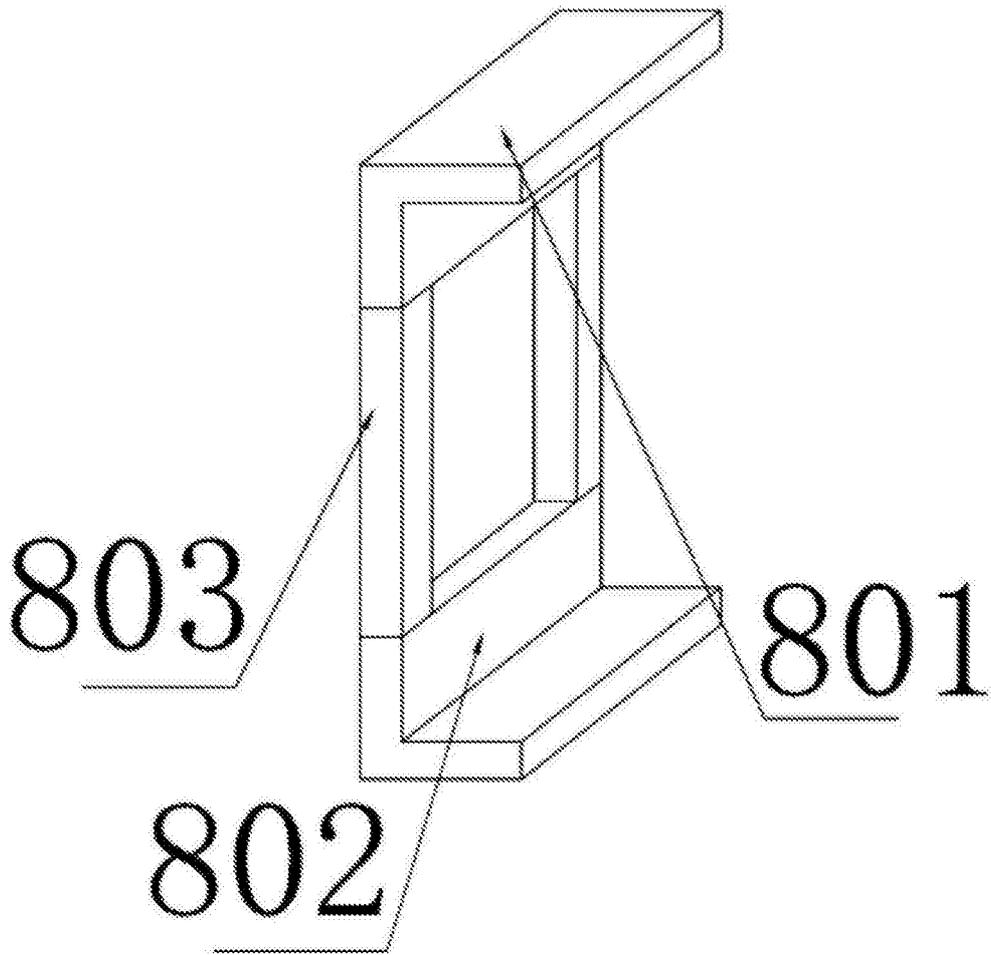


图5

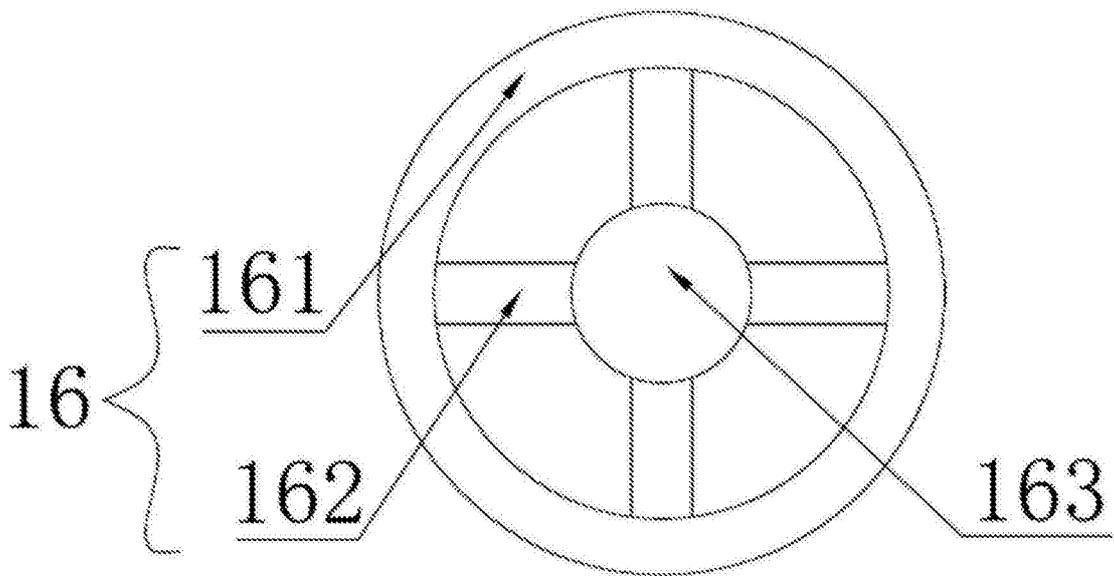


图6