



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208295413 U

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201820446127.X

(22)申请日 2018.03.31

(73)专利权人 温州曼昔维服饰有限公司

地址 325000 浙江省温州市鹿城区府东路
上堡公寓10幢1604室-2

(72)发明人 姚思佳 汪一梅 兰志诚

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/06(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

F16M 11/22(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

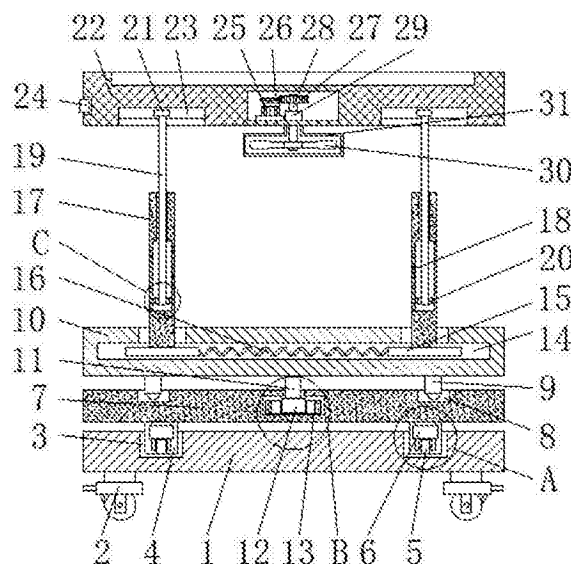
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

一种可调节计算机主机支撑装置

(57)摘要

本实用新型涉及计算机设备技术领域,且公开了一种可调节计算机主机支撑装置,包括底座,所述底座底部的四角均固定安装有固定轮,且固定轮的数量为四个,所述底座顶部的两侧均开设有滑槽,且滑槽的数量为两个,两个所述滑槽内部的前后两侧分别滑动连接有支撑滑块和支撑滑腿。该可调节计算机主机支撑装置,通过利用支撑杆、方杆和顶板之间的配合使用,将顶板支撑在主机的上方,在顶板的一侧安装插头,在顶板的内部安装马达,在顶板的底部安装扇叶,通过马达、主动轮、被动轮、轴承和扇叶之间的配合使用,利用主机供电给马达带动扇叶转动使其对主机进行散热,从而提高了可调节计算机主机支撑装置的实用性。



1. 一种可调节计算机主机支撑装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)底部的四角均固定安装有固定轮(2),且固定轮(2)的数量为四个,所述底座(1)顶部的两侧均开设有滑槽(3),且滑槽(3)的数量为两个,两个所述滑槽(3)内部的前后两侧分别滑动连接有支撑滑块(4)和支撑滑腿(5),且支撑滑块(4)的数量与支撑滑腿(5)的数量均为两个,所述支撑滑腿(5)的一端活动套接有卡紧装置(6),且卡紧装置(6)的数量为两个,两个所述支撑滑块(4)的顶端与两个卡紧装置(6)的顶端均固定连接有底板(7),所述底板(7)顶端的中部开设有轨道(8),所述轨道(8)内部的四角均滑动连接有支撑腿(9),且支撑腿(9)的数量为四个,四个所述支撑腿(9)的顶端均固定连接有转板(10),所述转板(10)底端的中部固定套接有圆轴(11),所述圆轴(11)的底端贯穿并延伸至底板(7)的内部且固定套接有方块(12),所述方块(12)的外部卡接有锁紧装置(13),所述转板(10)的内部开设有滑道(14),所述滑道(14)内腔的两侧均滑动连接有支撑滑板(15),且支撑滑板(15)的数量为两个,所述滑道(14)内腔的前后两侧均滑动连接有拉簧(16),所述拉簧(16)的数量为两个,两个所述拉簧(16)的两端分别与两个支撑滑板(15)一侧的前后两端固定连接,两个所述支撑滑板(15)顶端的中部均固定连接有支撑板(17),且支撑板(17)的数量为两个,两个所述支撑板(17)两侧的中部均开设有圆孔(18),所述圆孔(18)的数量为二十四且每组六个分别对应在两个支撑板(17)两侧的中部;

所述支撑板(17)顶端前后两侧的中部均活动套接有支撑杆(19),所述支撑杆(19)的底端贯穿并延伸至支撑板(17)的内部,所述支撑杆(19)两侧的底部均固定连接有卡杆装置(20),所述卡杆装置(20)的外部与圆孔(18)的内部活动套接,所述支撑杆(19)的顶部固定连接有方杆(21),所述方杆(21)的外部与顶板(22)底部一侧开设的凹槽(23)的内部滑动连接,所述顶板(22)一侧的中部固定安装有插头(24),所述顶板(22)内腔的底部固定安装有马达(25),所述马达(25)的输出轴上固定套接有主动轮(26),所述主动轮(26)的外齿啮合有被动轮(27),所述被动轮(27)固定套接在轴承(28)上,所述轴承(28)的外部固定套接有位于顶板(22)内部的限位筒(29),所述限位筒(29)的底端与顶板(22)内腔的底部固定连接,所述轴承(28)的底端贯穿并延伸至顶板(22)的下方且固定套接有扇叶(30),所述顶板(22)底端的中部固定安装有位于扇叶(30)外部的保护罩(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节计算机主机支撑装置,其特征在于:所述卡紧装置(6)包括固定腿(61),所述固定腿(61)的顶端与底板(7)的底部固定连接,所述固定腿(61)两侧的中部均开设有方形槽,所述固定腿(61)的外部活动套接有卡筒(62),所述卡筒(62)内腔的两侧均设有与固定腿(61)上方形槽相适配的卡条,所述卡筒(62)上卡条的外部与固定腿(61)上方形槽的内部滑动连接,所述固定腿(61)底端的中部开设有通槽,所述固定腿(61)上通槽内腔两侧的中部均固定套接有圆杆(63),所述圆杆(63)的外部与支撑滑腿(5)的顶端活动套接。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节计算机主机支撑装置,其特征在于:所述锁紧装置(13)包括锁板(131),所述锁板(131)的外部与底板(7)的内腔滑动连接,所述锁板(131)的顶部开设有锁孔(132),所述锁孔(132)的形状由多边形与正方形组合而成,所述锁孔(132)的内部与方块(12)的外部活动连接,所述锁板(131)远离方块(12)一侧的中部螺纹套接有螺母(133),所述螺母(133)的一端贯穿并延伸至底板(7)正面的外部,所述螺母(133)的外部与底板(7)的内部活动套接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节计算机主机支撑装置,其特征在于:所述卡杆装置(20)包括套筒(201),所述套筒(201)的一端与支撑杆(19)的一侧固定连接,所述套筒(201)的另一端与支撑板(17)的内部滑动连接,所述套筒(201)的内部活动套接有卡头(202),所述卡头(202)的一端从左至右依次贯穿并延伸至支撑板(17)的外部,所述卡头(202)的外部与圆孔(18)的内部活动套接,所述套筒(201)的内部活动套接有位于卡头(202)和支撑杆(19)之间的压簧(203),所述压簧(203)的两端分别与卡头(202)的一侧和支撑杆(19)的一侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节计算机主机支撑装置,其特征在于:所述滑槽(3)的宽度值、支撑滑块(4)的宽度值和支撑滑腿(5)一端的宽度值均相等,所述滑槽(3)的内部与卡筒(62)的外部滑动连接,所述滑槽(3)的深度值小于支撑滑块(4)的长度值。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节计算机主机支撑装置,其特征在于:所述支撑滑腿(5)的顶端与固定腿(61)上通槽的内部滑动连接,所述支撑滑腿(5)靠近固定腿(61)一端的上下两侧均开设有与固定腿(61)上方形槽直径值相等的卡槽,所述支撑滑腿(5)上卡槽的内部与卡筒(62)上卡条的外部滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节计算机主机支撑装置,其特征在于:所述底板(7)的直径值、底座(1)的直径值和转板(10)的直径值均相等,所述底板(7)的底部与底座(1)的顶部滑动连接,所述底板(7)的顶部与转板(10)的底部不接触。

8. 根据权利要求1所述的一种可调节计算机主机支撑装置,其特征在于:所述支撑腿(9)外部的底部与轨道(8)内腔的两侧滑动连接,所述支撑腿(9)底端的中部活动套接有圆球,所述支撑腿(9)上圆球的外部与轨道(8)内腔的底部滑动连接。

9. 根据权利要求1所述的一种可调节计算机主机支撑装置,其特征在于:所述凹槽(23)的数量为四个,四个所述凹槽(23)分别位于顶板(22)底部的四角,所述凹槽(23)的形状为T形,所述凹槽(23)内腔的顶部与方杆(21)的顶部滑动连接,所述凹槽(23)内腔两侧的底部与支撑杆(19)前后两侧的顶端滑动连接。

一种可调节计算机主机支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机设备技术领域,具体为一种可调节计算机主机支撑装置。

背景技术

[0002] 主机是指计算机除去输入输出设备以外的主要机体部分,也是用于放置主板及其他主要部件的控制箱体,通常包括CPU、内存、硬盘、光驱、电源、以及其他输入输出控制器和接口,如USB控制器、显卡、网卡和声卡等等,位于主机箱内的通常称为内设,而位于主机箱之外的通常称为外设,如显示器、键盘、鼠标、外接硬盘和外接光驱等,通常,主机自身已经是一台能够独立运行的计算机系统,服务器等有专门用途的计算机通常只有主机,没有其他外设。

[0003] 在如今社会中,生活、工作和学习等等都会用到计算机,计算机包括主机和显示器,在运用中通常将计算机的主机放置在一个主机支架上,然而现有的主机支架功能简单只起到支撑的作用,不具备调节和散热等功能,为此提出一种可调节计算机主机支撑装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可调节计算机主机支撑装置,具备调节高低角度、散热和适用于支撑不同大小的主机等优点,解决了现有的主机支架功能简单只起到支撑的作用,不具备调节和散热等功能的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述调节高低角度、散热和适用于支撑不同大小的主机的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节计算机主机支撑装置,包括底座,所述底座底部的四角均固定安装有固定轮,且固定轮的数量为四个,所述底座顶部的两侧均开设有滑槽,且滑槽的数量为两个,两个所述滑槽内部的前后两侧分别滑动连接有支撑滑块和支撑滑腿,且支撑滑块的数量与支撑滑腿的数量均为两个,所述支撑滑腿的一端活动套接有卡紧装置,且卡紧装置的数量为两个,两个所述支撑滑块的顶端与两个卡紧装置的顶端均固定连接有底板,所述底板顶端的中部开设有轨道,所述轨道内部的四角均滑动连接有支撑腿,且支撑腿的数量为四个,四个所述支撑腿的顶端均固定连接有转板,所述转板底端的中部固定套接有圆轴,所述圆轴的底端贯穿并延伸至底板的内部且固定套接有方块,所述方块的外部卡接有锁紧装置,所述转板的内部开设有滑道,所述滑道内腔的两侧均滑动连接有支撑滑板,且支撑滑板的数量为两个,所述滑道内腔的前后两侧均滑动连接有拉簧,所述拉簧的数量为两个,两个所述拉簧的两端分别与两个支撑滑板一侧的前后两端固定连接,两个所述支撑滑板顶端的中部均固定连接有支撑板,且支撑板的数量为两个,两个所述支撑板两侧的中部均开设有圆孔,所述圆孔的数量为二十四个且每组六个分别对应在两个支撑板两侧的中部。

[0008] 所述支撑板顶端前后两侧的中部均活动套接有支撑杆,所述支撑杆的底端贯穿并

延伸至支撑板的内部,所述支撑杆两侧的底部均固定连接有卡杆装置,所述卡杆装置的外部与圆孔的内部活动套接,所述支撑杆的顶部固定连接有方杆,所述方杆的外部与顶板底部一侧开设的凹槽的内部滑动连接,所述顶板一侧的中部固定安装有插头,所述顶板内腔的底部固定安装有马达,所述马达的输出轴上固定套接有主动轮,所述主动轮的外齿啮合有被动轮,所述被动轮固定套接在轴承上,所述轴承的外部固定套接有位于顶板内部的限位筒,所述限位筒的底端与顶板内腔的底部固定连接,所述轴承的底端贯穿并延伸至顶板的下方且固定套接有扇叶,所述顶板底端的中部固定安装有位于扇叶外部的保护罩。

[0009] 优选的,所述卡紧装置包括固定腿,所述固定腿的顶端与底板的底部固定连接,所述固定腿两侧的中部均开设有方形槽,所述固定腿的外部活动套接有卡筒,所述卡筒内腔的两侧均设有与固定腿上方形槽相适配的卡条,所述卡筒上卡条的外部与固定腿上方形槽的内部滑动连接,所述固定腿底端的中部开设有通槽,所述固定腿上通槽内腔两侧的中部均固定套接有圆杆,所述圆杆的外部与支撑滑腿的顶端活动套接。

[0010] 优选的,所述锁紧装置包括锁板,所述锁板的外部与底板的内腔滑动连接,所述锁板的顶部开设有锁孔,所述锁孔的形状由多边形与正方形组合而成,所述锁孔的内部与方块的外部活动连接,所述锁板远离方块一侧的中部螺纹套接有螺母,所述螺母的一端贯穿并延伸至底板正面的外部,所述螺母的外部与底板的内部活动套接。

[0011] 优选的,所述卡杆装置包括套筒,所述套筒的一端与支撑杆的一侧固定连接,所述套筒的另一端与支撑板的内部滑动连接,所述套筒的内部活动套接有卡头,所述卡头的一端从左至右依次贯穿并延伸至支撑板的外部,所述卡头的外部与圆孔的内部活动套接,所述套筒的内部活动套接有位于卡头和支撑杆之间的压簧,所述压簧的两端分别与卡头的一侧和支撑杆的一侧固定连接。

[0012] 优选的,所述滑槽的宽度值、支撑滑块的宽度值和支撑滑腿一端的宽度值均相等,所述滑槽的内部与卡筒的外部滑动连接,所述滑槽的深度值小于支撑滑块的长度值。

[0013] 优选的,所述支撑滑腿的顶端与固定腿上通槽的内部滑动连接,所述支撑滑腿靠近固定腿一端的上下两侧均开设有与固定腿上方形槽直径值相等的卡槽,所述支撑滑腿上卡槽的内部与卡筒上卡条的外部滑动连接。

[0014] 优选的,所述底板的直径值、底座的直径值和转板的直径值均相等,所述底板的底部与底座的顶部滑动连接,所述底板的顶部与转板的底部不接触。

[0015] 优选的,所述支撑腿外部的底部与轨道内腔的两侧滑动连接,所述支撑腿底端的中部活动套接有圆球,所述支撑腿上圆球的外部与轨道内腔的底部滑动连接。

[0016] 优选的,所述凹槽的数量为四个,四个所述凹槽分别位于顶板底部的四角,所述凹槽的形状为T形,所述凹槽内腔的顶部与方杆的顶部滑动连接,所述凹槽内腔两侧的底部与支撑杆前后两侧的顶端滑动连接。

[0017] (三)有益效果

[0018] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可调节计算机主机支撑装置,具备以下有益效果:

[0019] 1、该可调节计算机主机支撑装置,通过在底座的顶部开设滑槽,滑槽的内部连接支撑滑块、支撑滑腿及卡紧装置,在底座的顶部滑动连接底板,拉出底板时利用支撑滑腿支撑底板的一侧,在底板的顶部开设轨道,支撑腿的顶端安装转板,利用轨道对支撑腿进行支

撑限位,再通过底板、转板、圆轴、方块和锁紧装置之间的配合使用,使转板带动其上放置的主机转动进行角度调节,从而实现了可对调节计算机主机支撑装置的角度调节。

[0020] 2、该可调节计算机主机支撑装置,通过利用支撑杆、方杆和顶板之间的配合使用,将顶板支撑在主机上方,在顶板的一侧安装插头,在顶板的内部安装马达,在顶板的底部安装扇叶,通过马达、主动轮、被动轮、轴承和扇叶之间的配合使用,利用主机供电给马达带动扇叶转动使其对主机进行散热,从而提高了可调节计算机主机支撑装置的实用性。

[0021] 3、该可调节计算机主机支撑装置,通过在转板的内部安装支撑滑板,支撑滑板之间通过拉簧连接,在顶板的底部开设凹槽,使方杆可以在凹槽的内部来回移动,实现了宽度调节,同时通过在支撑板的内部套接支撑杆,在支撑板的两侧开设圆孔,在支撑杆的底端安装卡杆装置,实现了高度调节,从而实现了可调节计算机主机支撑装置的大小调节功能。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型结构图1的A处放大示意图;

[0024] 图3为本实用新型结构图1的B处放大示意图;

[0025] 图4为本实用新型结构图1的C处放大示意图;

[0026] 图5为本实用新型结构图1卡紧装置示意图;

[0027] 图6为本实用新型结构图1锁紧装置示意图;

[0028] 图7为本实用新型结构图1卡杆装置示意图;

[0029] 图8为本实用新型结构图1凹槽示意图。

[0030] 图中:1底座、2固定轮、3滑槽、4支撑滑块、5支撑滑腿、6卡紧装置、61固定腿、62卡筒、63圆杆、7底板、8轨道、9支撑腿、10转板、11圆轴、12方块、13锁紧装置、131锁板、132锁孔、133螺母、14滑道、15支撑滑板、16拉簧、17支撑板、18圆孔、19支撑杆、20卡杆装置、201套筒、202卡头、203压簧、21方杆、22顶板、23凹槽、24插头、25马达、26主动轮、27被动轮、28轴承、29限位筒、30扇叶、31保护罩。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 请参阅图1-8,本实用新型提供一种技术方案,一种可调节计算机主机支撑装置,包括底座1,底座1底部的四角均固定安装有固定轮2,且固定轮2的数量为四个,底座1顶部的两侧均开设有滑槽3,滑槽3的宽度值、支撑滑块4的宽度值和支撑滑腿5一端的宽度值均相等,滑槽3的内部与卡筒62的外部滑动连接,滑槽3的深度值小于支撑滑块4的长度值,保证了支撑滑块4对底板7进行支撑,同时保证了支撑滑块4和支撑滑腿5对底板7支撑时不晃动,从而提高了可调节计算机主机支撑装置的稳定性,且滑槽3的数量为两个,两个滑槽3内部的前后两侧分别滑动连接有支撑滑块4和支撑滑腿5,支撑滑腿5的顶端与固定腿61上通槽的内部滑动连接,支撑滑腿5靠近固定腿61一端的上下两侧均开设有与固定腿61上方形

槽直径值相等的卡槽,支撑滑腿5上卡槽的内部与卡筒62上卡条的外部滑动连接,便于利用卡紧装置6上的卡筒62对支撑滑腿5在垂直状态时进行卡紧固定,从而提高了可调节计算机主机支撑装置的实用性,且支撑滑块4的数量与支撑滑腿5的数量均为两个,支撑滑腿5的一端活动套接有卡紧装置6,卡紧装置6包括固定腿61,固定腿61的顶端与底板7的底部固定连接,固定腿61两侧的中部均开设有方形槽,固定腿61的外部活动套接有卡筒62,卡筒62内腔的两侧均设有与固定腿61上方形槽相适配的卡条,卡筒62上卡条的外部与固定腿61上方形槽的内部滑动连接,固定腿61底端的中部开设有通槽,固定腿61上通槽内腔两侧的中部均固定套接有圆杆63,圆杆63的外部与支撑滑腿5的顶端活动套接,利用卡紧装置6便于在拉出底板7之后对支撑滑腿5进行垂直固定,避免支撑滑腿5晃动影响主机的放置,从而提高了可调节计算机主机支撑装置的稳定性,且卡紧装置6的数量为两个,两个支撑滑块4的顶端与两个卡紧装置6的顶端均固定连接有底板7,底板7的直径值、底座1的直径值和转板10的直径值均相等,底板7的底部与底座1的顶部滑动连接,底板7的顶部与转板10的底部不接触,避免底板7与转板10接触加大摩擦力,使转动转板10的力度太大损坏结构,从而提高了可调节计算机主机支撑装置的实用性,底板7顶端的中部开设有轨道8,轨道8内部的四角均滑动连接有支撑腿9,支撑腿9外部的底部与轨道8内腔的两侧滑动连接,支撑腿9底端的中部活动套接有圆球,支撑腿9上圆球的外部与轨道8内腔的底部滑动连接,通过利用支撑腿9上圆球在轨道8的内部滚动,降低了支撑腿9运动时与轨道8的摩擦力,同时避免了支撑腿9在运动时晃动,从而提高了可调节计算机主机支撑装置的实用性和稳定性,且支撑腿9的数量为四个,四个支撑腿9的顶端均固定连接有转板10,转板10底端的中部固定套接有圆轴11,圆轴11的底端贯穿并延伸至底板7的内部且固定套接有方块12,方块12的外部卡接有锁紧装置13,锁紧装置13包括锁板131,锁板131的外部与底板7的内腔滑动连接,锁板131的顶部开设有锁孔132,锁孔132的形状由多边形与正方形组合而成,锁孔132的内部与方块12的外部活动连接,锁板131远离方块12一侧的中部螺纹套接有螺母133,螺母133的一端贯穿并延伸至底板7正面的外部,螺母133的外部与底板7的内部活动套接,通过拧动螺母133使锁板131与方块12分离便于对底板7的角度调节,同时利用锁紧装置13锁紧方块12避免放置主机后底板7发生自转,从而提高了可调节计算机主机支撑装置的稳定性和实用性,转板10的内部开设有滑道14,滑道14内腔的两侧均滑动连接有支撑滑板15,且支撑滑板15的数量为两个,滑道14内腔的前后两侧均滑动连接有拉簧16,拉簧16的数量为两个,两个拉簧16的两端分别与两个支撑滑板15一侧的前后两端固定连接,两个支撑滑板15顶端的中部均固定连接有支撑板17,且支撑板17的数量为两个,两个支撑板17两侧的中部均开设有圆孔18,圆孔18的数量为二十四个且每组六个分别对应在两个支撑板17两侧的中部。

[0033] 支撑板17顶端前后两侧的中部均活动套接有支撑杆19,支撑杆19的底端贯穿并延伸至支撑板17的内部,支撑杆19两侧的底部均固定连接有卡杆装置20,卡杆装置20包括套筒201,套筒201的一端与支撑杆19的一侧固定连接,套筒201的另一端与支撑板17的内部滑动连接,套筒201的内部活动套接有卡头202,卡头202的一端从左至右依次贯穿并延伸至支撑板17的外部,卡头202的外部与圆孔18的内部活动套接,套筒201的内部活动套接有位于卡头202和支撑杆19之间的压簧203,压簧203的两端分别与卡头202的一侧和支撑杆19的一侧固定连接,通过将卡杆装置20卡接在不同高度的圆孔18上,便于对不同大小的主机进行支撑,从而提高了可调节计算机主机支撑装置的实用性,卡杆装置20的外部与圆孔18的内

部活动套接,支撑杆19的顶部固定连接有方杆21,方杆21的外部与顶板22底部一侧开设的凹槽23的内部滑动连接,凹槽23的数量为四个,四个凹槽23分别位于顶板22底部的四角,凹槽23的形状为T形,凹槽23内腔的顶部与方杆21的顶部滑动连接,凹槽23内腔两侧的底部与支撑杆19前后两侧的顶端滑动连接,避免了支撑杆19在运动时顶部晃动,同时便于调节支撑杆19与顶板22的位置方便支撑不同大小的主机,从而提高了可调节计算机主机支撑装置的实用性,顶板22一侧的中部固定安装有插头24,顶板22内腔的底部固定安装有马达25,马达25的输出轴上固定套接有主动轮26,主动轮26的外齿啮合有被动轮27,被动轮27固定套接在轴承28上,轴承28的外部固定套接有位于顶板22内部的限位筒29,限位筒29的底端与顶板22内腔的底部固定连接,轴承28的底端贯穿并延伸至顶板22的下方且固定套接有扇叶30,顶板22底端的中部固定安装有位于扇叶30外部的保护罩31。

[0034] 工作时,首先将底板7拉出,通过卡紧装置6将支撑滑腿5垂直固定,利用支撑滑块4和支撑滑腿5支撑底板7,同时利用底板7上的锁紧装置13和方块12之间的配合使用调节转板10的角度,然后根据主机的大小调节两个支撑板17之间的距离和支撑杆19的高度,利用拉簧16的拉力和卡杆装置20固定支撑板17和支撑杆19,调节好后将主机放置在转板10的顶部,最后利用USB线将主机与插头24连接,使马达25带动扇叶30转动,在开启主机时,扇叶30自动对主机进行散热,即可。

[0035] 综上所述,该可调节计算机主机支撑装置,通过在底座1的顶部开设滑槽3,滑槽3的内部连接支撑滑块4、支撑滑腿5及卡紧装置6,在底座1的顶部滑动连接底板7,拉出底板7时利用支撑滑腿5支撑底板7的一侧,在底板7的顶部开设轨道8,支撑腿9的顶端安装转板10,利用轨道8对支撑腿9进行支撑限位,再通过底板7、转板10、圆轴11、方块12和锁紧装置13之间的配合使用,使转板10带动其上放置的主机转动进行角度调节,从而实现了可对调节计算机主机支撑装置的角度调节,通过利用支撑杆19、方杆21和顶板22之间的配合使用,将顶板22支撑在主机的上方,在顶板22的一侧安装插头24,在顶板22的内部安装马达25,在顶板22的底部安装扇叶30,通过马达25、主动轮26、被动轮27、轴承28和扇叶30之间的配合使用,利用主机供电给马达25带动扇叶30转动使其对主机进行散热,从而提高了可调节计算机主机支撑装置的实用性,通过在转板10的内部安装支撑滑板15,支撑滑板15之间通过拉簧16连接,在顶板22的底部开设凹槽23,使方杆21可以在凹槽23的内部来回移动,实现了宽度调节,同时通过在支撑板17的内部套接支撑杆19,在支撑板17的两侧开设圆孔18,在支撑杆19的底端安装卡杆装置20,实现了高度调节,从而实现了可调节计算机主机支撑装置的大小调节功能;解决了现有的主机支架功能简单只起到支撑的作用,不具备调节和散热等功能的问题。

[0036] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0037] 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。

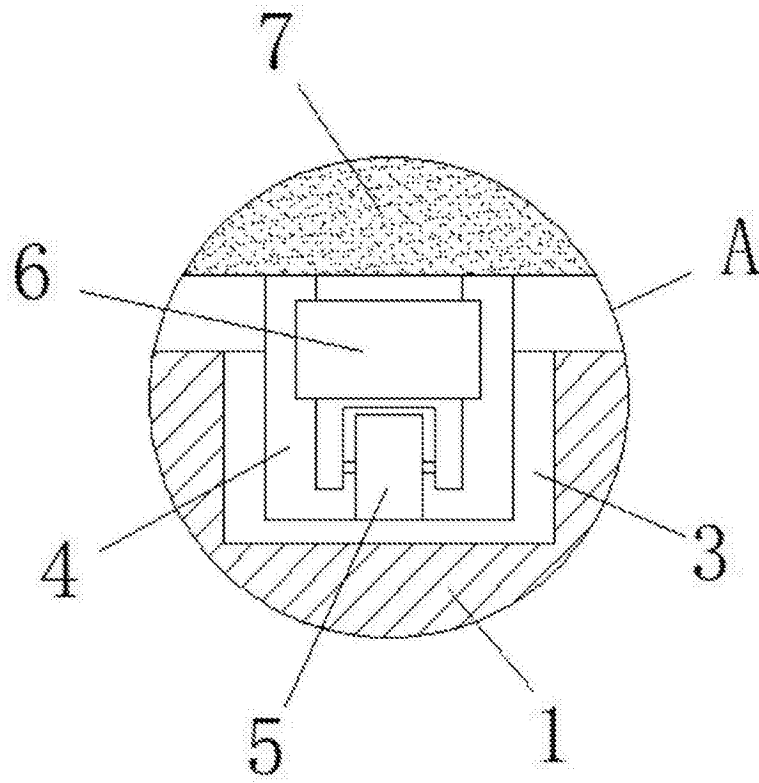


图2

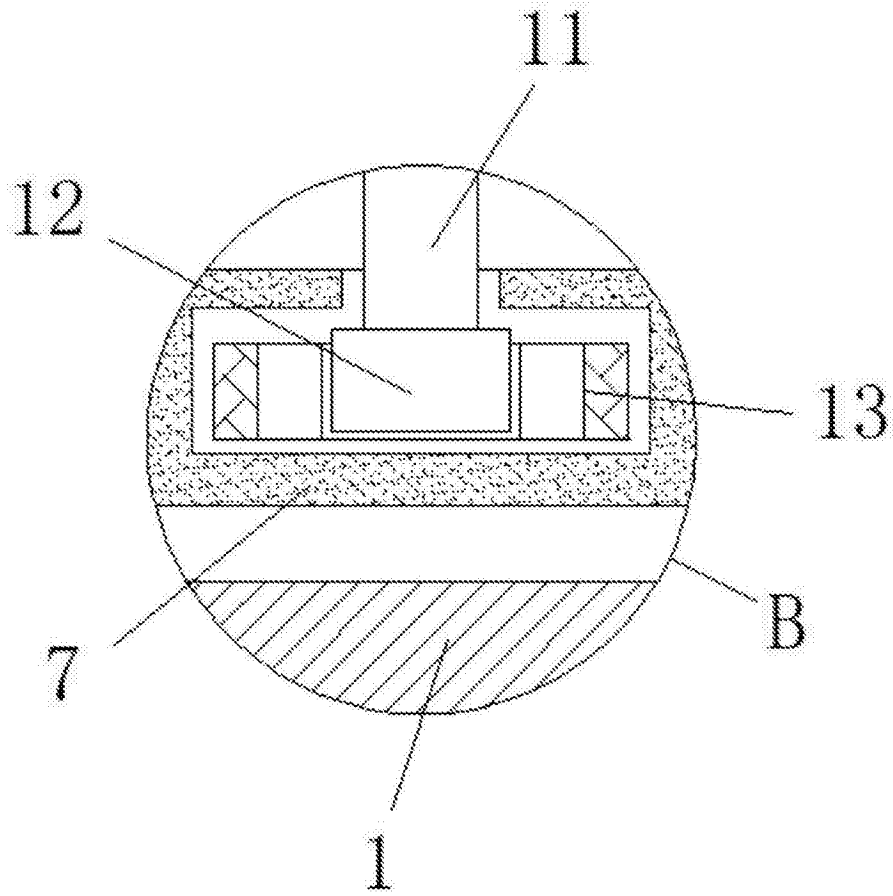


图3

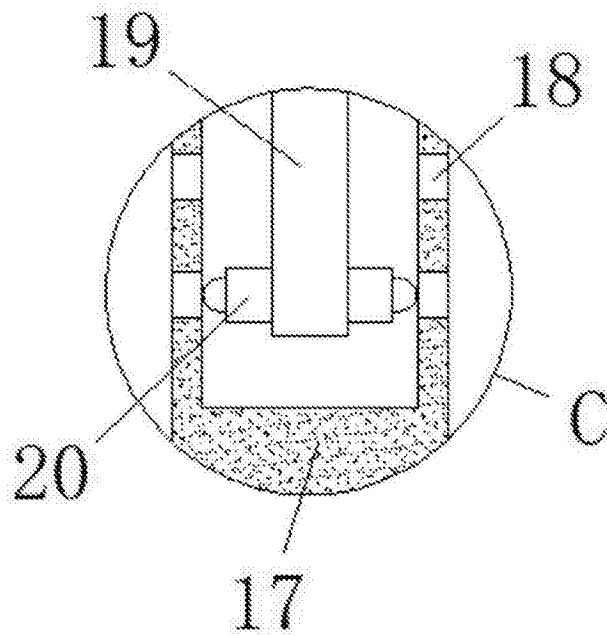


图4

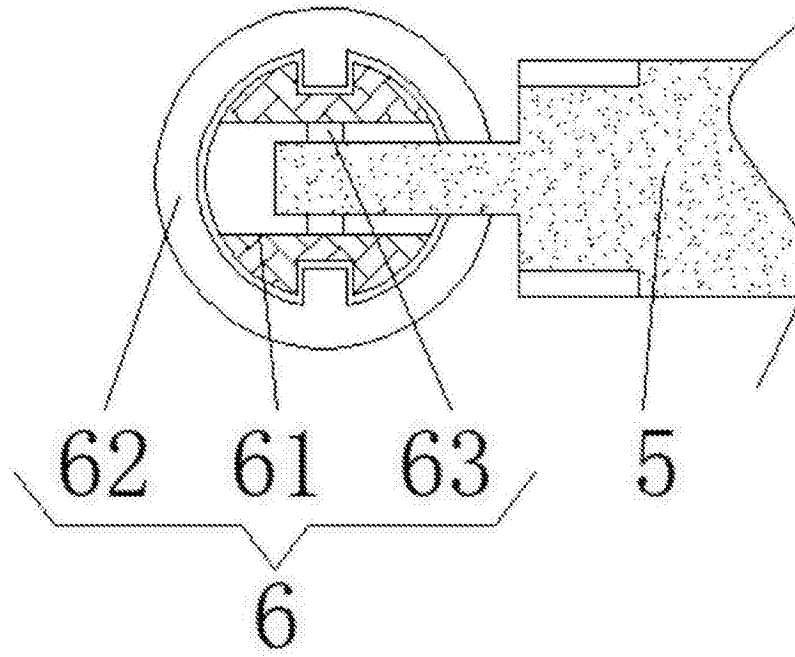


图5

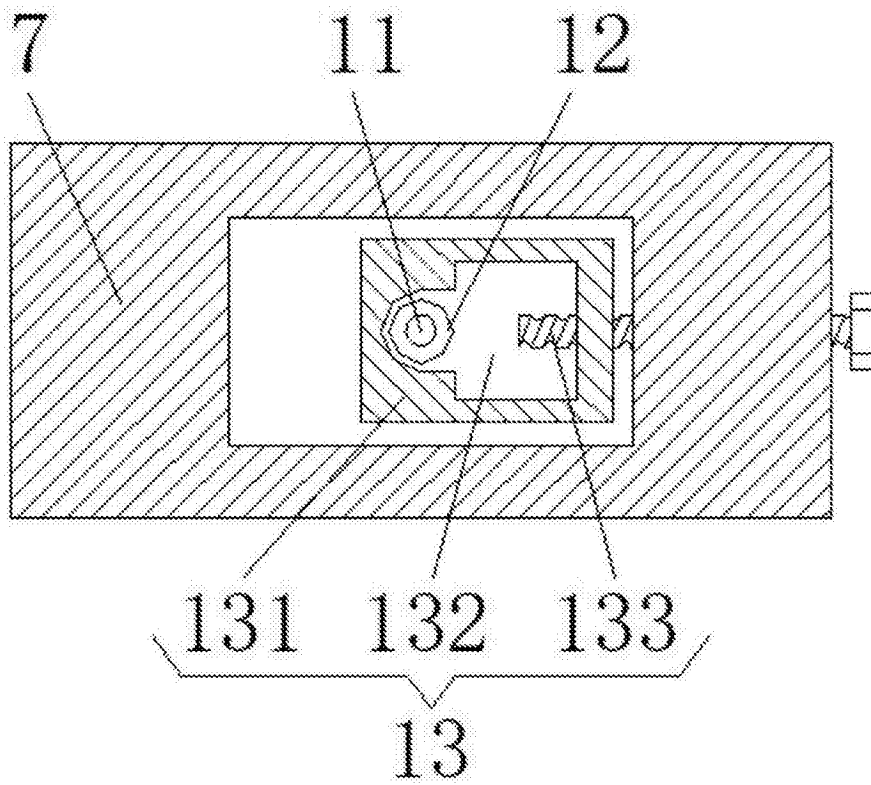


图6

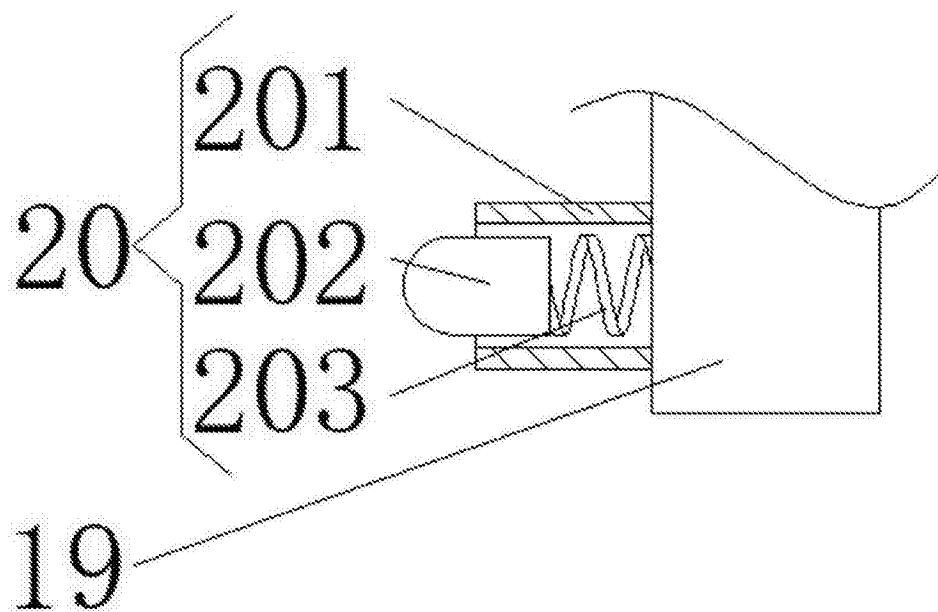


图7

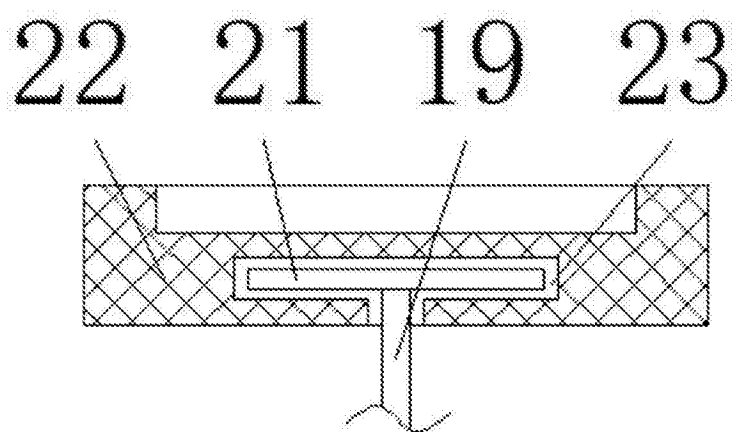


图8