



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207133757 U

(45)授权公告日 2018.03.23

(21)申请号 201721149659.9

(22)申请日 2017.09.08

(73)专利权人 深圳市联志科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道航空路7号索佳科技园商务大厦A305

(72)发明人 赵欣

(74)专利代理机构 深圳市中智立信知识产权代理有限公司 44427

代理人 刘蕊

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

G06F 1/16(2006.01)

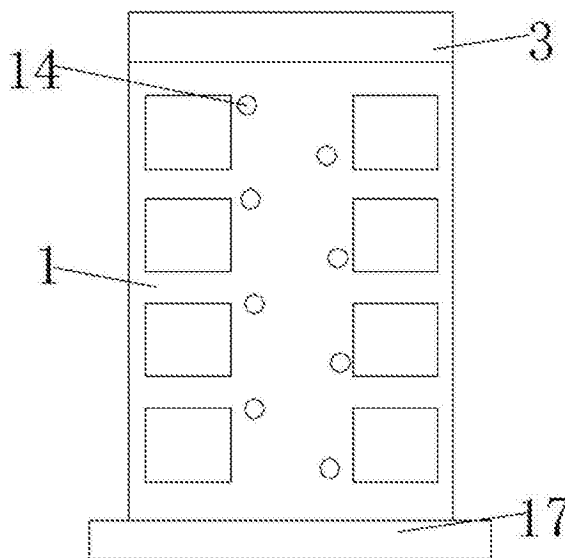
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

易散热的计算机主板

(57)摘要

本实用新型公开了易散热的计算机主板,包括主板本体,所述主板本体的顶部对称固定连接固定块,固定块的顶部固定连接有空心块,空心块的底部对称开设有安装槽,且固定块的顶部延伸至安装槽的内部,空心块内壁的顶部固定连接连接板。本实用新型通过设置主板本体、固定块、空心块、安装槽、连接板、散热扇、挡风板、通风孔、转轴、套筒、扇叶、挡风槽、限位块、散热孔、导热条、导热丝的配合使用,解决了现有的主板在扇热的时候散热效果差,由于零件过多导致散热难的问题,该易散热的计算机主板,具备容易散热等优点,提升了主板的使用时间,对主板上的电器元件起到保护的作用,方便了使用者的使用。



1. 易散热的计算机主板,包括主板本体(1),其特征在于:所述主板本体(1)的顶部对称固定连接固定块(2),所述固定块(2)的顶部固定连接空心块(3);

所述空心块(3)的底部对称开设有安装槽(4),且固定块(2)的顶部延伸至安装槽(4)的内部,所述空心块(3)内壁的顶部固定连接连接板(5),所述连接板(5)的底部固定连接散热扇(6),所述主板本体(1)的背面固定连接挡风板(7),所述挡风板(7)的左侧开设有通风孔(8),且通风孔(8)内壁的前侧固定连接转轴(9),所述转轴(9)的表面套设套筒(10),所述套筒(10)的表面固定连接扇叶(11),所述扇叶(11)的表面开设挡风槽(12),所述套筒(10)内壁的顶部和底部均固定连接限位块(13),且限位块(13)远离套筒(10)内壁的一端延伸至转轴(9)的内部与转轴(9)滑动连接,所述主板本体(1)的表面开设散热孔(14),所述主板本体(1)的背面开设凹槽,且凹槽的槽底固定连接导热条(15),且导热条(15)的背面固定连接导热丝(16)。

2. 根据权利要求1所述的易散热的计算机主板,其特征在于:所述主板本体(1)的底部固定连接安装板(17),且安装板(17)顶部的横截面积大于主板本体(1)底部的横截面积。

3. 根据权利要求1所述的易散热的计算机主板,其特征在于:所述转轴(9)的背面通过固定件与通风孔(8)内壁的后侧固定连接,所述转轴(9)的表面开设与限位块(13)配合使用的限位槽,且限位块(13)靠近限位槽的一侧为圆形。

4. 根据权利要求1所述的易散热的计算机主板,其特征在于:所述导热条(15)为圆形,且导热条(15)背面的横截面积大于散热孔(14)背面的横截面积,所述导热丝(16)均匀的分布在散热孔(14)的四周。

5. 根据权利要求1所述的易散热的计算机主板,其特征在于:所述挡风板(7)的数量不少与三个,且散热孔(14)位于挡风板(7)的内侧,所述挡风板(7)呈曲线状。

易散热的计算机主板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机主板技术领域,具体为易散热的计算机主板。

背景技术

[0002] 电脑机箱主板,又叫主机板、系统板或母板;它分为商用主板和工业主板两种,它安装在机箱内,是微机最基本的也是最重要的部件之一,主板一般为矩形电路板,上面安装了组成计算机的主要电路系统,一般有BIOS芯片、I/O控制芯片、键和面板控制开关接口、指示灯插接件、扩充插槽、主板及插卡的直流电源供电接插件等元件。

[0003] 在计算机的组成中主板是必不可少的一个重要部件,但是现有的主板在散热的时候散热效果差,由于零件过多导致散热难,降低了现有主板的使用寿命。

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,本实用新型提供了易散热的计算机主板,具备容易散热等优点,解决了现有的主板在扇热的时候散热效果差,由于零件过多导致散热难的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述容易散热目的,本实用新型提供如下技术方案:易散热的计算机主板,包括主板本体,所述主板本体的顶部对称固定连接固定块,所述固定块的顶部固定连接有空心块;

[0008] 所述空心块的底部对称开设有安装槽,且固定块的顶部延伸至安装槽的内部,所述空心块内壁的顶部固定连接有连接板,所述连接板的底部固定连接有散热扇,所述主板本体的背面固定连接有挡风板,所述挡风板的左侧开设有通风孔,且通风孔内壁的前侧固定连接有转轴,所述转轴的表面套设有套筒,所述套筒的表面固定连接有扇叶,所述扇叶的表面开设有挡风槽,所述套筒内壁的顶部和底部均固定连接有有限位块,且限位块远离套筒内壁的一端延伸至转轴的内部与转轴滑动连接,所述主板本体的表面开设有散热孔,所述主板本体的背面开设有凹槽,且凹槽的槽底固定连接有导热条,且导热条的背面固定连接有导热丝。

[0009] 优选的,所述主板本体的底部固定连接有安装板,且安装板顶部的横截面积大于主板本体底部的横截面积。

[0010] 优选的,所述转轴的背面通过固定件与通风孔内壁的后侧固定连接,所述转轴的表面开设有与限位块配合使用的限位槽,且限位块靠近限位槽的一侧为圆形。

[0011] 优选的,所述导热条为圆形,且导热条背面的横截面积大于散热孔背面的横截面积,所述导热丝均匀的分布在散热孔的四周。

[0012] 优选的,所述挡风板的数量不少与三个,且散热孔位于挡风板的内侧,所述挡风板呈曲线状。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了易散热的计算机主板,具备以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型通过设置主板本体、固定块、空心块、安装槽、连接板、散热扇、挡风板、通风孔、转轴、套筒、扇叶、挡风槽、限位块、散热孔、导热条、导热丝的配合使用,解决了现有的主板在扇热的时候散热效果差,由于零件过多导致散热难的问题,该易散热的计算机主板,具备容易散热等优点,提升了主板的使用时间,对主板上的电器元件起到保护的作用,方便了使用者的使用。

[0016] 2、本实用新型通过安装板的设置,起到安装主板本体的作用,方便了使用者安装,通过零件与零件连接处固定件的设置,避免了零件在使用的时候出现掉落的现象,增加了零件使用时的稳定性,通过限位槽的设置,起到固定限位块位置的作用,对限位块的移动轨迹起到限定的作用,通过曲线状的挡风板,起到延长风的流动路径的作用,提升了散热效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构的背面示意图;

[0019] 图3为本实用新型结构的侧视图;

[0020] 图4为本实用新型空心块的仰视图;

[0021] 图5为本实用新型A的局部放大示意图;

[0022] 图6为本实用新型B的局部放大示意图;

[0023] 图7为本实用新型C的局部放大示意图;

[0024] 图8为本实用新型套筒和转轴的配合使用示意图。

[0025] 图中:1主板本体、2固定块、3空心块、4安装槽、5连接板、6散热扇、7挡风板、8通风孔、9转轴、10套筒、11扇叶、12挡风槽、13限位块、14散热孔、15导热条、16导热丝、17安装板。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-8,易散热的计算机主板,包括主板本体1,主板本体1的底部固定连接安装有安装板17,通过安装板17的设置,起到安装主板本体1的作用,方便了使用者安装,且安装板17顶部的横截面积大于主板本体1底部的横截面积,主板本体1的顶部对称固定连接固定块2,固定块2的顶部固定连接空心块3;

[0028] 空心块3的底部对称开设有安装槽4,且固定块2的顶部延伸至安装槽4的内部,空心块3内壁的顶部固定连接连接板5,连接板5的底部固定连接散热扇6,主板本体1的背面固定连接挡风板7,挡风板7的数量不少与三个,且散热孔14位于挡风板7的内侧,挡风板7呈曲线状,挡风板7的左侧开设有通风孔8,且通风孔8内壁的前侧固定连接转轴9,转轴9的背面通过固定件与通风孔8内壁的后侧固定连接,通过零件与零件连接处固定件的设置,避免了零件在使用的时候出现掉落的现象,增加了零件使用时的稳定性,转轴9的表面

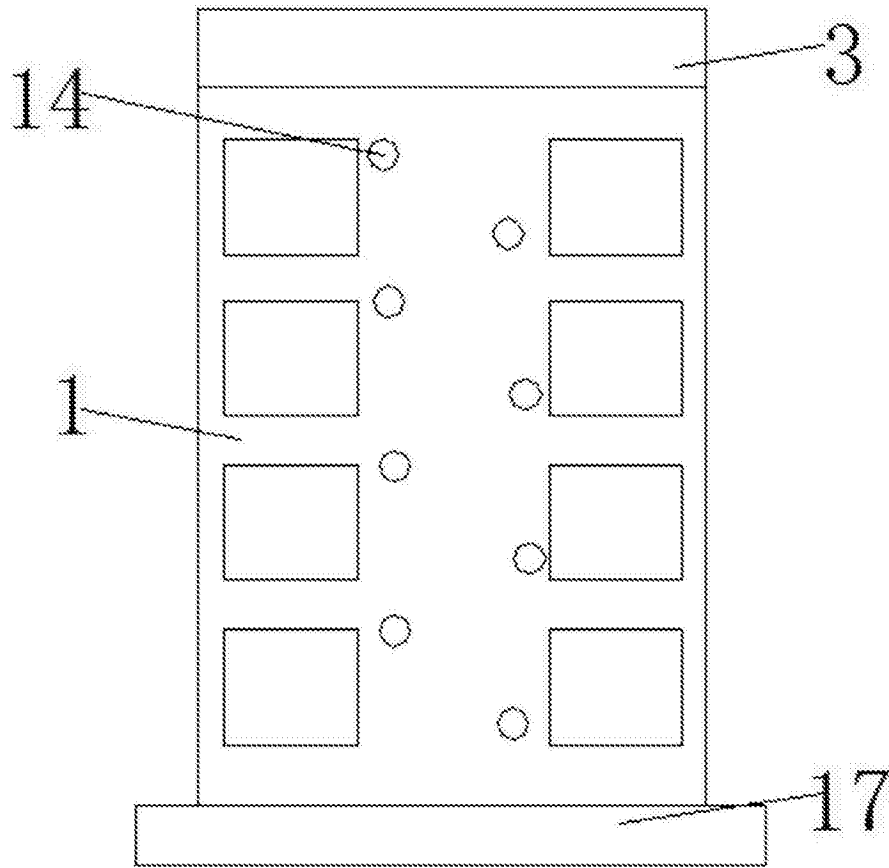


图1

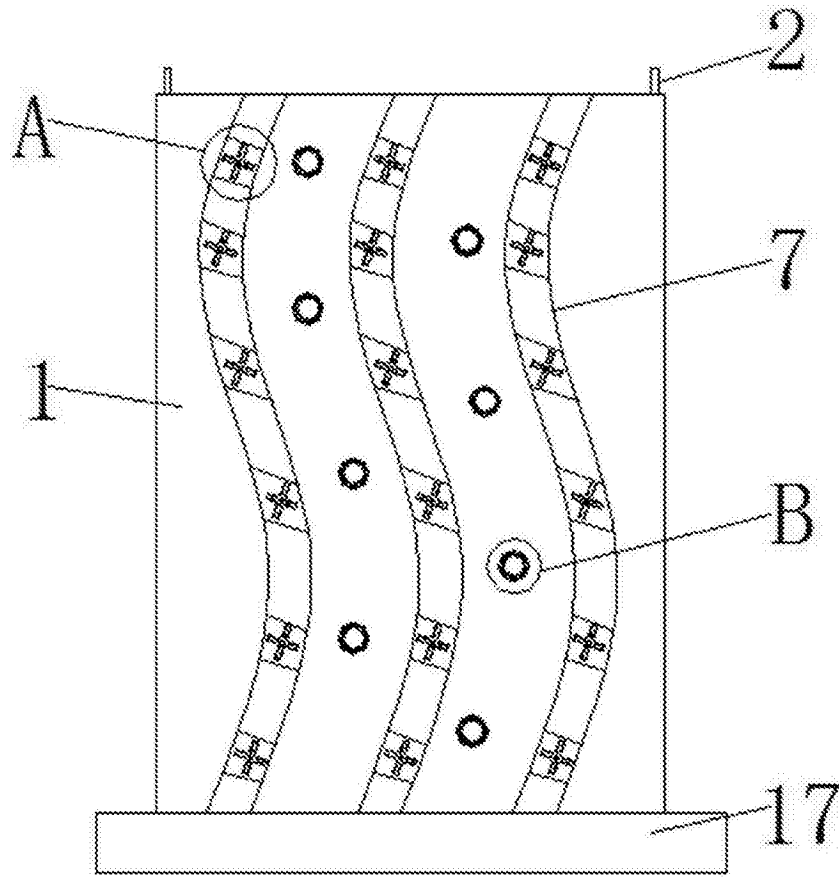


图2

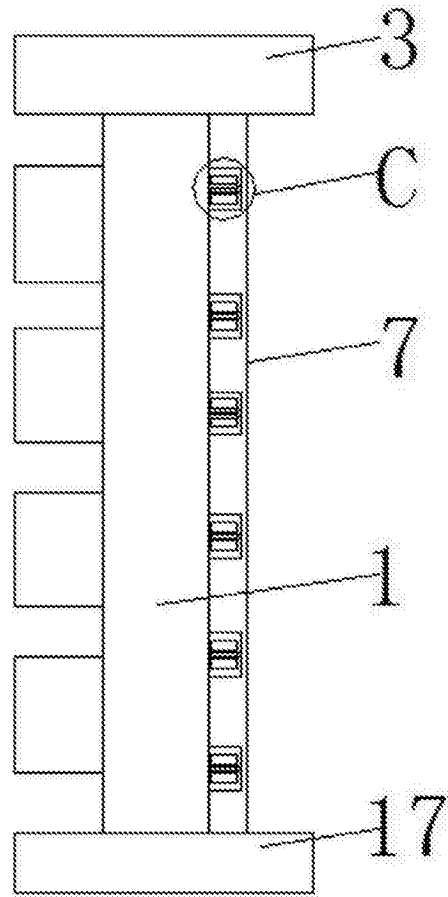


图3

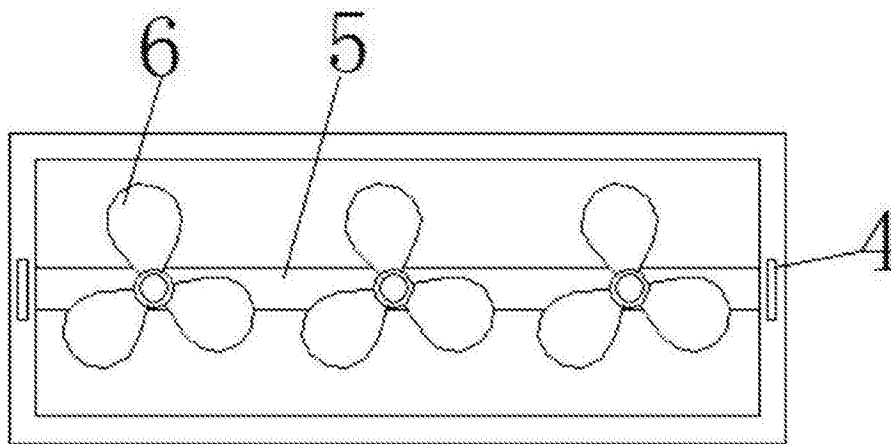


图4

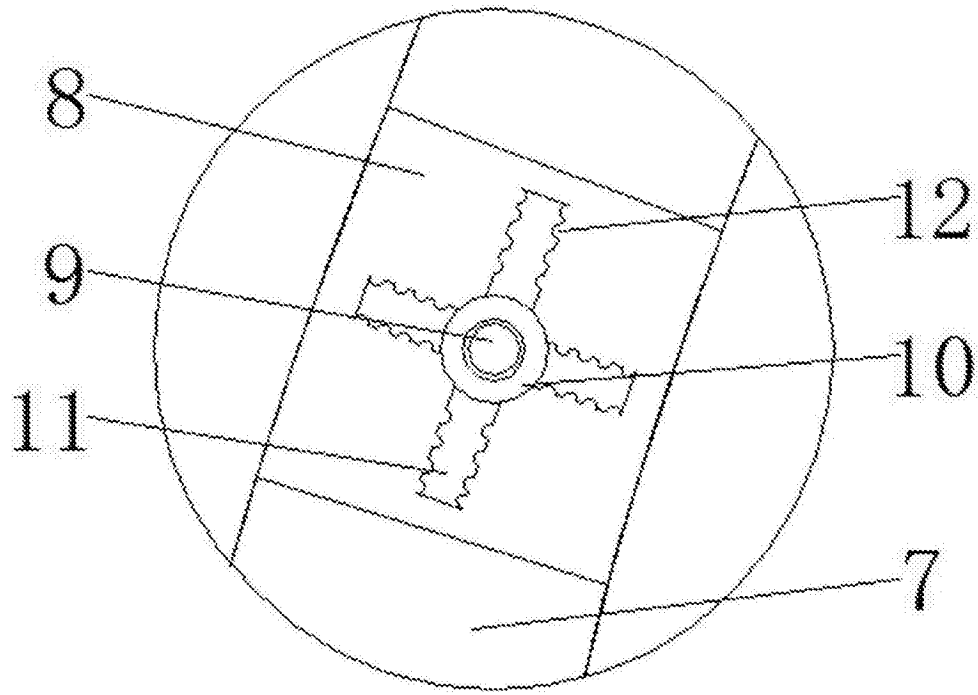


图5

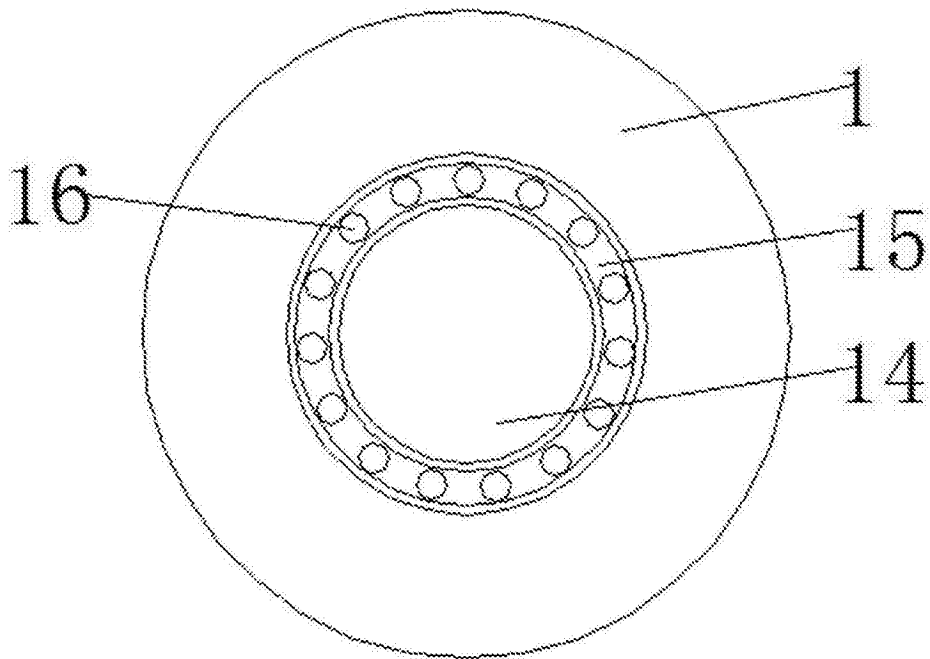


图6

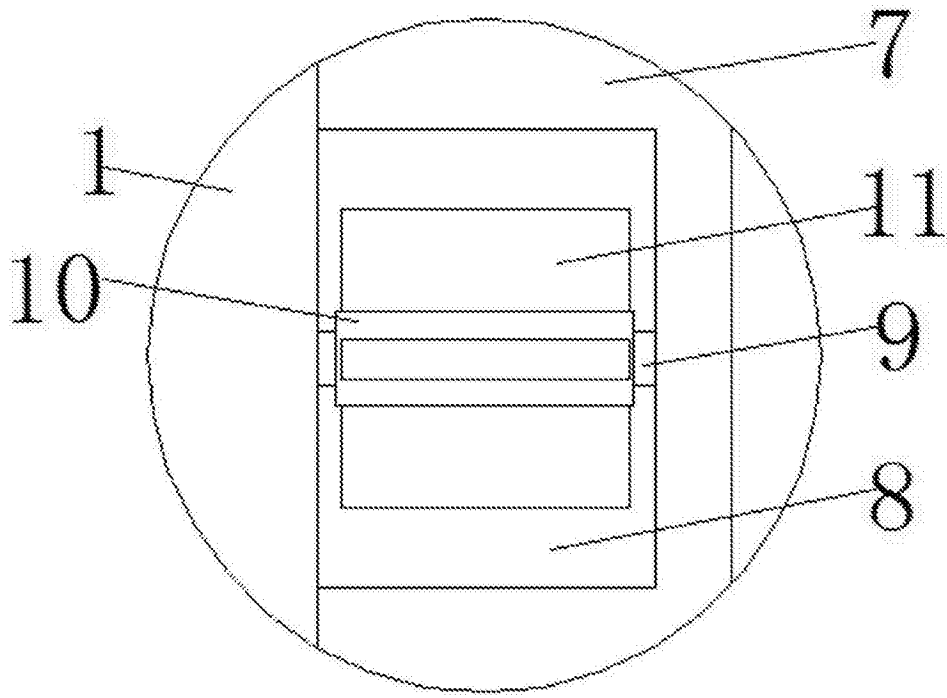


图7

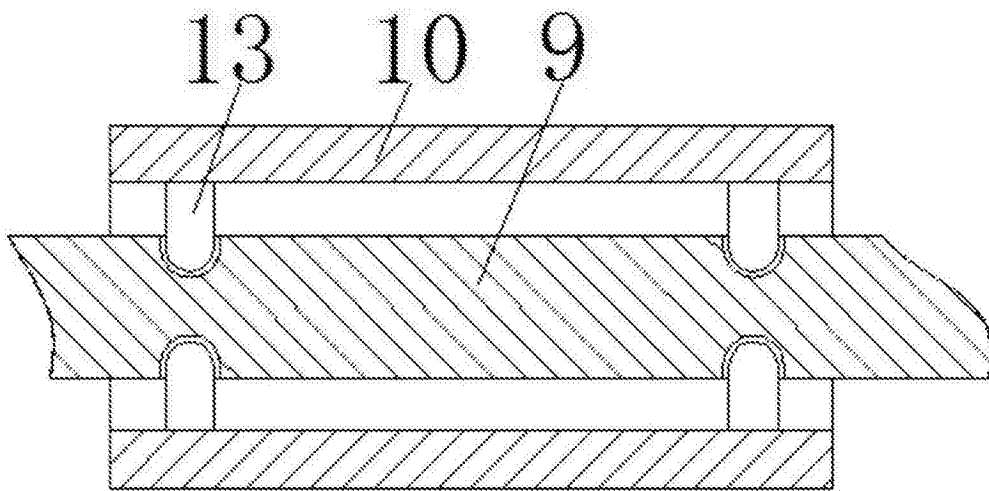


图8