



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210840441 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201922026516.4

(22)申请日 2019.11.21

(73)专利权人 湖北理工学院

地址 435003 湖北省黄石市桂林北路16号

(72)发明人 陆垂伟

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51)Int.Cl.

H05K 7/14(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

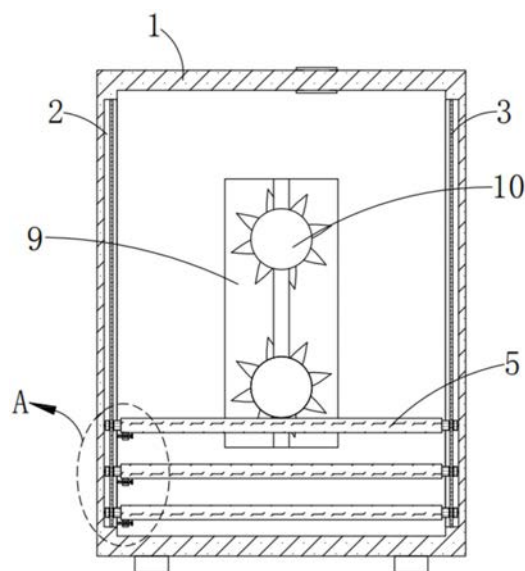
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种计算机网络设备用防尘散热柜

(57)摘要

本实用新型提供一种计算机网络设备用防尘散热柜。所述计算机网络设备用防尘散热柜包括箱体；四个滑槽，四个所述滑槽分别开设在所述箱体的两侧内壁上；四个滑杆，四个所述滑杆分别固定安装在四个所述滑槽内；若干个滑块，若干个滑块分别滑动套设在四个所述滑杆上，若干个所述滑块相互靠近的一侧均延伸至所述箱体内；若干个放置板，若干个放置板均位于所述箱体内，若干个所述放置板分别和若干个所述滑块固定连接；若干个固定块，若干个所述固定块分别固定安装在若干个所述放置板的下方。本实用新型提供的计算机网络设备用防尘散热柜具有空间利用率高、散热效率高，防尘能力强的优点。



1. 一种计算机网络设备用防尘散热柜,其特征在于,包括:
箱体;
四个滑槽,四个所述滑槽分别开设在所述箱体的两侧内壁上;
四个滑杆,四个所述滑杆分别固定安装在四个所述滑槽内;
若干个滑块,若干个滑块分别滑动套设在四个所述滑杆上,若干个所述滑块相互靠近的一侧均延伸至所述箱体内;
若干个放置板,若干个放置板均位于所述箱体内,若干个所述放置板分别和若干个所述滑块固定连接;
若干个固定块,若干个所述固定块分别固定安装在若干个所述放置板的下方;
若干个定位螺栓,若干个所述定位螺栓分别螺纹安装在若干个所述固定块上;
若干个定位孔,若干个所述定位孔均开设在所述箱体的一侧内壁上,若干个所述定位螺栓均和若干个所述定位孔相适配;
散热装置,所述散热装置设置在所述箱体上。
2. 根据权利要求1所述的计算机网络设备用防尘散热柜,其特征在于,所述散热装置包括第一出风口、两个散热风扇、防尘罩、第二出风口、百叶窗帘、门板、滤布和魔术贴,所述第一出风口开设在所述箱体的一侧内壁上,两个所述散热风扇均固定安装在所述第一出风口内,所述防尘罩固定安装在所述箱体的一侧,所述防尘罩和所述第一出风口相适配,两个所述散热风扇的输出端均延伸至所述防尘罩内,所述第二出风口开设在所述防尘罩远离所述第一出风口的一侧内壁上,所述百叶窗帘设置在所述第二出风口内,所述门板铰接在所述箱体远离所述第一出风口的一侧,所述滤布设置在所述门板远离所述箱体的一侧,所述魔术贴设置在所述门板和所述滤布之间。
3. 根据权利要求2所述的计算机网络设备用防尘散热柜,其特征在于,所述魔术贴包括毛面层和刺面层,所述刺面层固定安装在所述门板上,所述毛面层固定安装在所述滤布上。
4. 根据权利要求2所述的计算机网络设备用防尘散热柜,其特征在于,所述门板上开设有进风口,所述进风口和所述滤布相适配。
5. 根据权利要求1所述的计算机网络设备用防尘散热柜,其特征在于,若干个所述滑块相互远离的一侧均镶嵌有滚珠,若干个所述滚珠分别和若干个所述滑槽的内壁滑动连接。
6. 根据权利要求1所述的计算机网络设备用防尘散热柜,其特征在于,所述箱体的顶部开设有线孔,所述线孔内设有橡胶套。

一种计算机网络设备用防尘散热柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热柜领域,尤其涉及一种计算机网络设备用防尘散热柜。

背景技术

[0002] 散热柜是一种由冷轧钢板或合金制作的用来存放计算机和相关通讯设备的物品,可以提供对存放设备的保护。

[0003] 但是随着计算机通讯设备的广泛应用导致一些问题出现,通讯设备的功率不断增加以及长时间的运行,设备产生大量热量,导致电子元件等相关零部件运行环境温度上升,影响设备正常运行,甚至损坏,且传统的配电柜安装板大多为固定式,导致空间利用率低。

[0004] 因此,有必要提供一种新的计算机网络设备用防尘散热柜解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种具有空间利用率高、散热效率好,防尘能力强的计算机网络设备用防尘散热柜。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的计算机网络设备用防尘散热柜包括:箱体;四个滑槽,四个所述滑槽分别开设在所述箱体的两侧内壁上;四个滑杆,四个所述滑杆分别固定安装在四个所述滑槽内;若干个滑块,若干个滑块分别滑动套设在四个所述滑杆上,若干个所述滑块相互靠近的一侧均延伸至所述箱体内;若干个放置板,若干个放置板均位于所述箱体内,若干个所述放置板分别和若干个所述滑块固定连接;若干个固定块,若干个所述固定块分别固定安装在若干个所述放置板的下方;若干个定位螺栓,若干个所述定位螺栓分别螺纹安装在若干个所述固定块上;若干个定位孔,若干个所述定位孔均开设在所述箱体的一侧内壁上,若干个所述定位螺栓均和若干个所述定位孔相适配;散热装置,所述散热装置设置在所述箱体上。

[0007] 优选的,所述散热装置包括第一出风口、两个散热风扇、防尘罩、第二出风口、百叶窗帘、门板、滤布和魔术贴,所述第一出风口开设在所述箱体的一侧内壁上,两个所述散热风扇均固定安装在所述第一出风口内,所述防尘罩固定安装在所述箱体的一侧,所述防尘罩和所述第一出风口相适配,两个所述散热风扇的输出端均延伸至所述防尘罩内,所述第二出风口开设在所述防尘罩远离所述第一出风口的一侧内壁上,所述百叶窗帘设置在所述第二出风口内,所述门板铰接在所述箱体远离所述第一出风口的一侧,所述滤布设置在所述门板远离所述箱体的一侧,所述魔术贴设置在所述门板和所述滤布之间。

[0008] 优选的,所述魔术贴包括毛面层和刺面层,所述刺面层固定安装在所述门板上,所述毛面层固定安装在所述滤布上。

[0009] 优选的,所述门板上开设有进风口,所述进风口和所述滤布相适配。

[0010] 优选的,若干个所述滑块相互远离的一侧均镶嵌有滚珠,若干个所述滚珠分别和若干个所述滑槽的内壁滑动连接。

[0011] 优选的,所述箱体的顶部开设有线孔,所述线孔内设有橡胶套。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的计算机网络设备用防尘散热柜具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供一种计算机网络设备用防尘散热柜,通过箱体、滑槽、滑杆、滑块、放置板、固定块、定位螺栓和定位孔的相配合,使箱体内的空间利用率更高,调节简单方便,通过第一出风口、散热风扇、防尘罩、第二出风口和百叶窗帘的相配合散热性好,通过门板、滤布和魔术贴的相配合便于进风,且便于更换滤布。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的计算机网络设备用防尘散热柜的一种较佳实施例的主视剖视结构示意图;

[0015] 图2为图1所示的A部放大示意图;

[0016] 图3为本实用新型提供的计算机网络设备用防尘散热柜的一种较佳实施例的侧视剖视结构示意图;

[0017] 图4为图3所示的B部放大示意图;

[0018] 图5本实用新型中滤布的侧视图;

[0019] 图中标号:1、箱体,2、滑槽,3、滑杆,4、滑块,5、放置板,6、固定块,7、定位螺栓,8、定位孔,9、第一出风口,10、散热风扇,11、防尘罩,12、第二出风口,13、百叶窗帘,14、门板,15、滤布,16、魔术贴。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1、图2、图3、图4和图5,其中,图1为本实用新型提供的计算机网络设备用防尘散热柜的一种较佳实施例的主视剖视结构示意图;图2为图1所示的A部放大示意图;图3为本实用新型提供的计算机网络设备用防尘散热柜的一种较佳实施例的侧视剖视结构示意图;图4为图3所示的B部放大示意图;图5本实用新型中滤布的侧视图。计算机网络设备用防尘散热柜包括:箱体1;四个滑槽2,四个所述滑槽2分别开设在所述箱体1的两侧内壁上;四个滑杆3,四个所述滑杆3分别固定安装在四个所述滑槽2内;若干个滑块4,若干个滑块4分别滑动套设在四个所述滑杆3上,若干个所述滑块4相互靠近的一侧均延伸至所述箱体1内;若干个放置板5,若干个放置板5均位于所述箱体1内,若干个所述放置板5分别和若干个所述滑块4固定连接;若干个固定块6,若干个所述固定块6分别固定安装在若干个所述放置板5的下方;若干个定位螺栓7,若干个所述定位螺栓7分别螺纹安装在若干个所述固定块6上;若干个定位孔8,若干个所述定位孔8均开设在所述箱体1的一侧内壁上,若干个所述定位螺栓7均和若干个所述定位孔8相适配;散热装置,所述散热装置设置在所述箱体1上。

[0022] 所述散热装置包括第一出风口9、两个散热风扇10、防尘罩11、第二出风口12、百叶窗帘13、门板14、滤布15和魔术贴16,所述第一出风口9开设在所述箱体1的一侧内壁上,两个所述散热风扇10均固定安装在所述第一出风口9内,所述防尘罩11固定安装在所述箱体1的一侧,所述防尘罩11和所述第一出风口9相适配,两个所述散热风扇10的输出端均延伸至所述防尘罩11内,所述第二出风口12开设在所述防尘罩11远离所述第一出风口9的一侧

内壁上,所述百叶窗帘13设置在所述第二出风口12内,所述门板14铰接在所述箱体1远离所述第一出风口9的一侧,所述滤布15设置在所述门板14远离所述箱体1的一侧,所述魔术贴16设置在所述门板14和所述滤布15之间。

[0023] 所述魔术贴16包括毛面层和刺面层,所述刺面层固定安装在所述门板14上,所述毛面层固定安装在所述滤布15上。

[0024] 所述门板14上开设有进风口,所述进风口和所述滤布15相适配。

[0025] 若干个所述滑块4相互远离的一侧均镶嵌有滚珠,若干个所述滚珠分别和若干个所述滑槽2的内壁滑动连接。

[0026] 所述箱体1的顶部开设有线孔,所述线孔内设有橡胶套。

[0027] 本实用新型提供的计算机网络设备用防尘散热柜的工作原理如下:

[0028] 在安装电器件时按照放置板5的排列顺序由上而下进行安装,安装时可拧松定位螺栓7进行自由调整内部空间,在散热时,打开散热风扇10,此时风由进风口处的滤布15过滤后进入到箱体1内带走箱体1内的热量通过散热风扇10进行加速流通通过第一出风口9和第二出风口12排出,百叶窗帘13能够有效的挡住灰尘,当需要更换滤布15时只需撕下即可更换,较为方便。

[0029] 与相关技术相比较,本实用新型提供的计算机网络设备用防尘散热柜具有如下有益效果:

[0030] 本实用新型提供一种计算机网络设备用防尘散热柜,通过箱体1、滑槽2、滑杆3、滑块4、放置板5、固定块6、定位螺栓7和定位孔8的相配合,使箱体1内的空间利用率更高,调节简单方便,通过第一出风口9、散热风扇10、防尘罩11、第二出风口12和百叶窗帘13的相配合散热性好,通过门板14、滤布15和魔术贴16的相配合便于进风,且便于更换滤布15。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的实施例,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或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

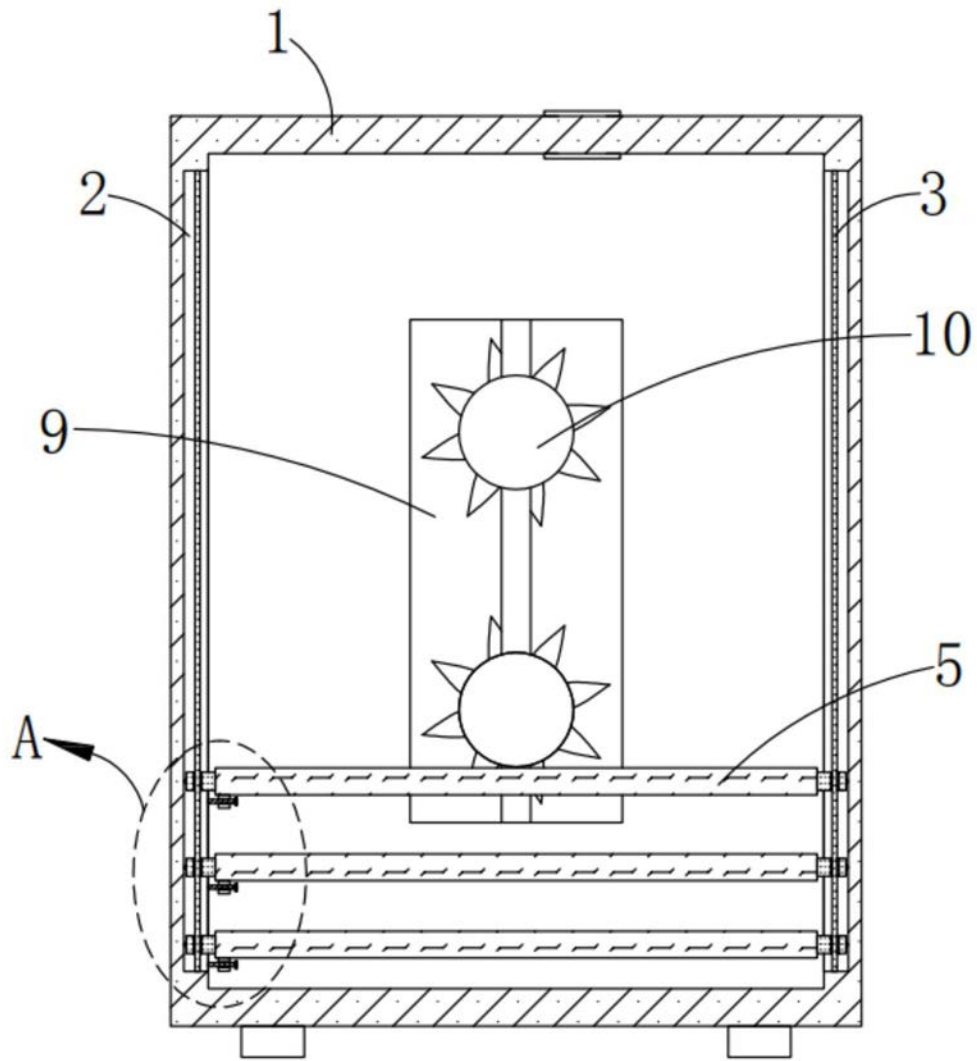


图1

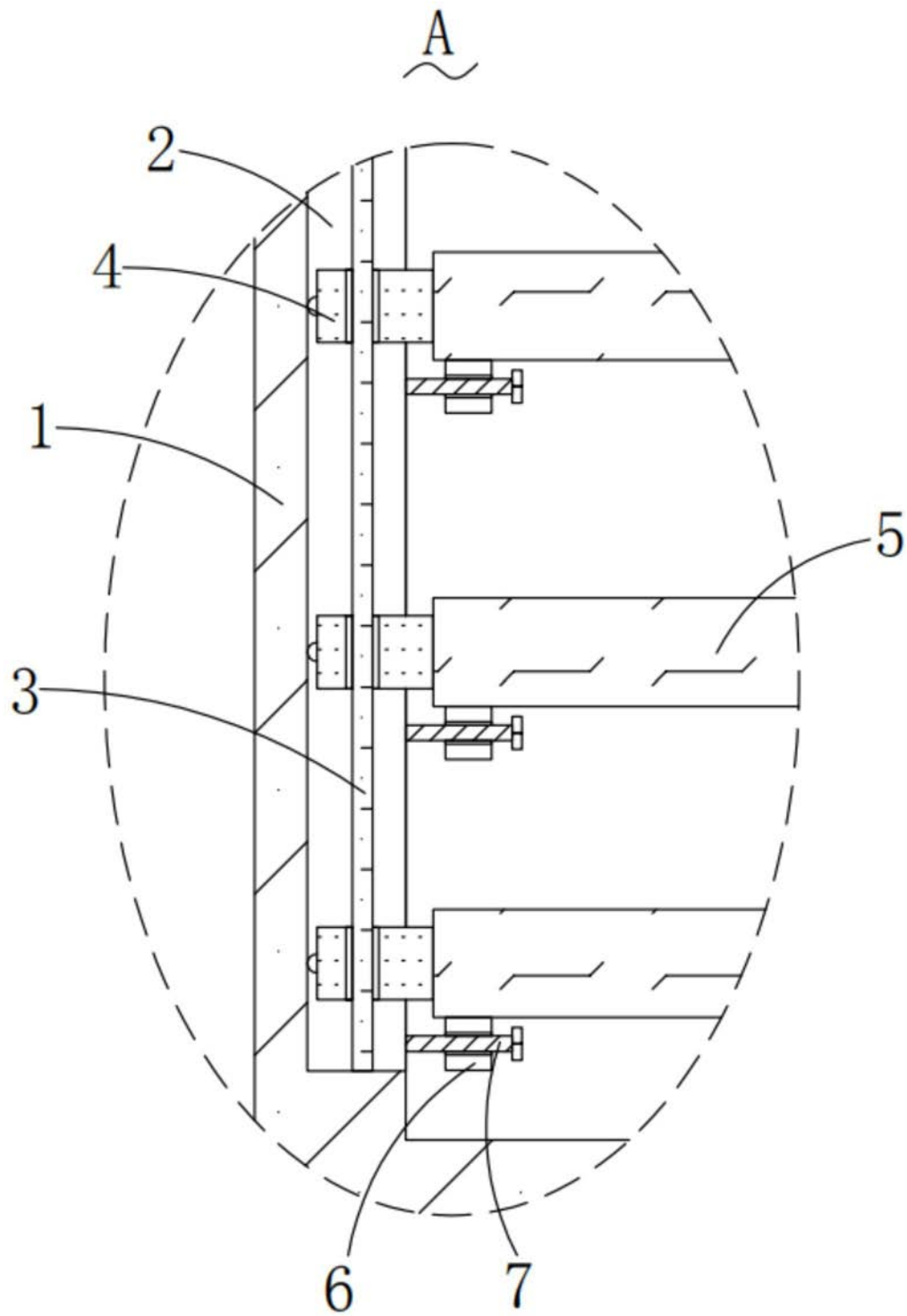


图2

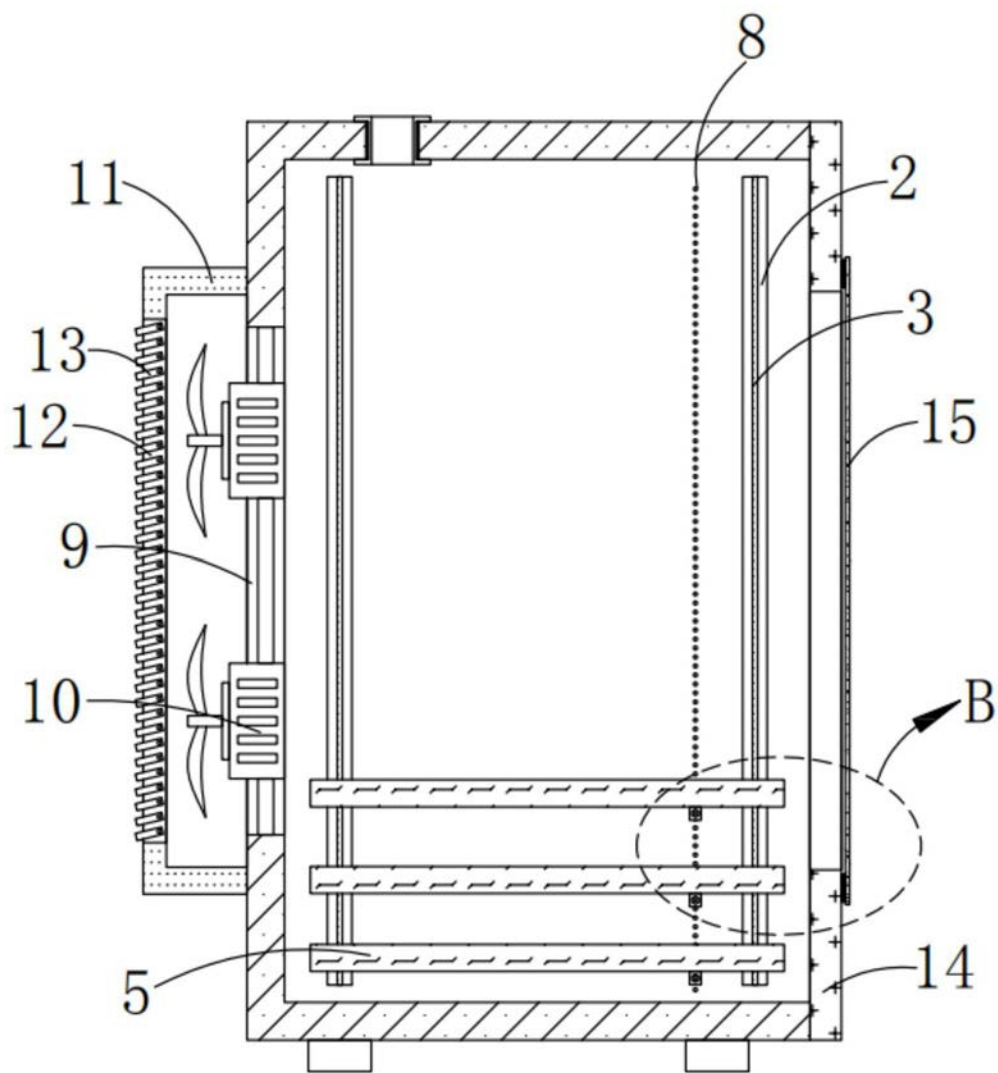


图3

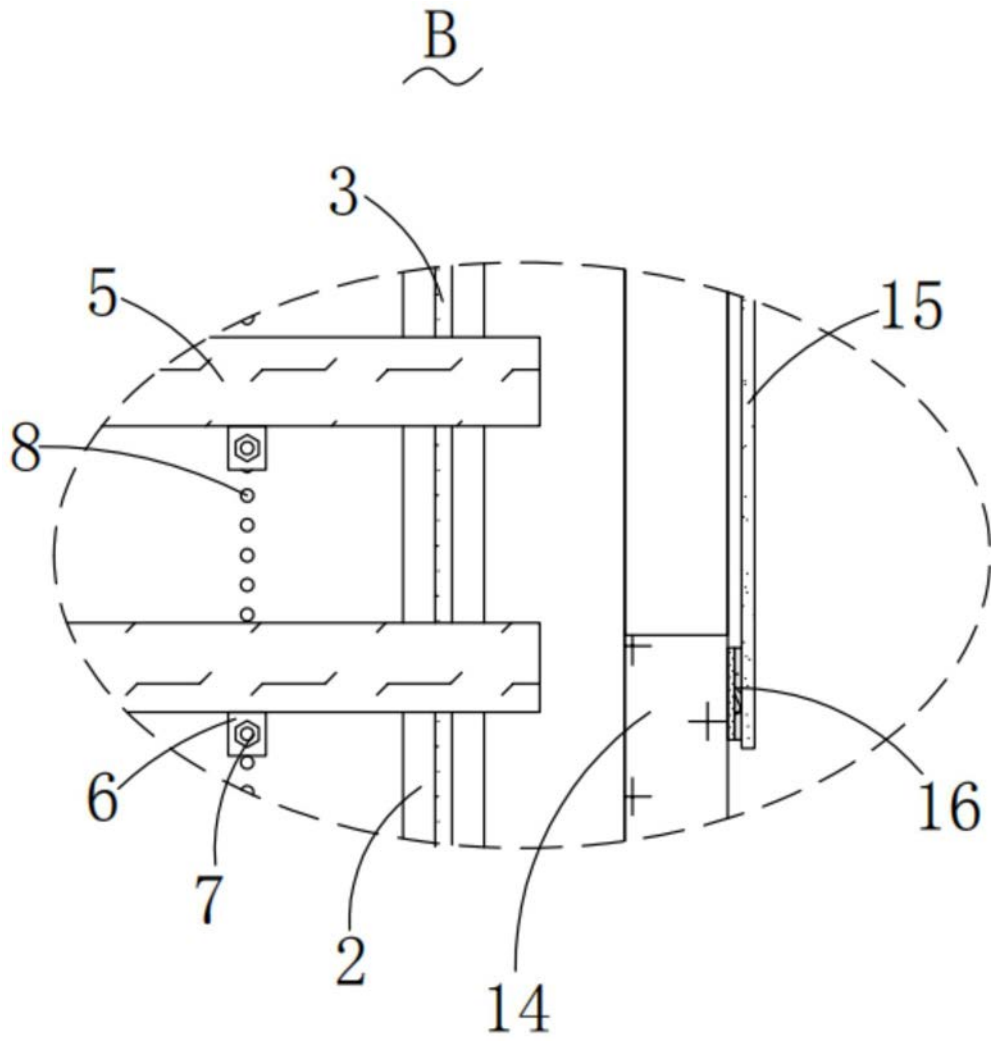


图4

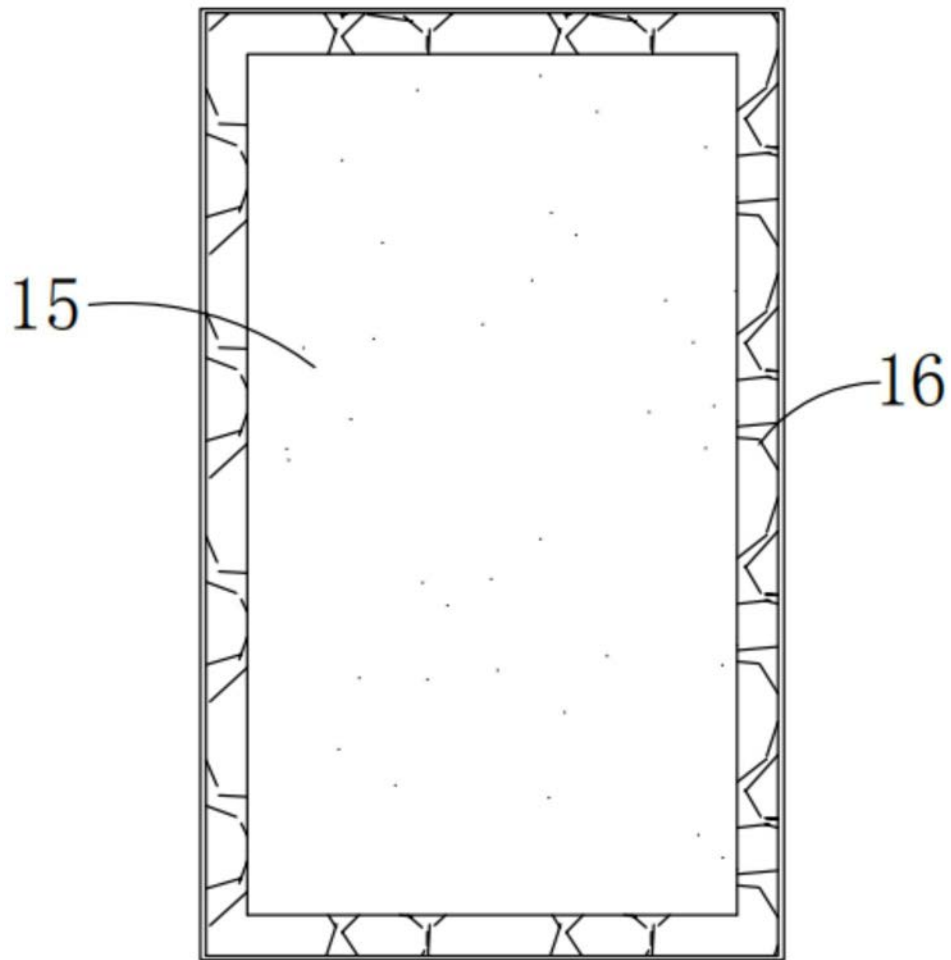


图5