



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212618927 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 26

(21) 申请号 202021034004.9

(22) 申请日 2020.06.08

(73) 专利权人 武汉奥风节能环保科技有限公司

地址 430024 湖北省武汉市东西湖区三店
农场武汉吉人工业园1号车间3楼(7-9)档(10)

(72) 发明人 徐万春 叶思 胡咏霞

(74) 专利代理机构 武汉维创品智专利代理事务
所(特殊普通合伙) 42239

代理人 余丽霞

(51) Int. Cl.

F24F 5/00 (2006.01)

F24F 13/32 (2006.01)

F24F 13/20 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

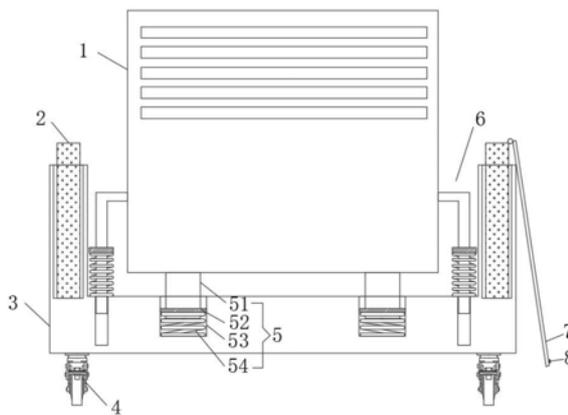
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型工业冷风机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型工业冷风机,包括冷风机本体和凹型底座,冷风机本体底端与凹型底座之间设有四个支撑装置,冷风机本体两侧与凹型底座之间均设有两个减震装置,凹型底座上端边沿活动套设有升降板,升降板一侧铰接有翻盖,翻盖一端固定连接有机卡块,升降板另一侧设有卡槽,卡槽与卡块卡接,凹型底座底端固定连接四个脚轮,本实用新型能够很好的降低冷风机本体在运作时产生的震感,同时在冷风机本体受到意外撞击时,也能够减小冷风机本体受到的冲击力,防止冷风机本体意外受损,在冷风机本体闲置状态时,还能够将冷风机本体进行很好的保护,防止大量外部灰尘粘附在冷风机本体上,进一步防止冷风机本体受到意外撞击而出现损坏情况。



1. 一种新型工业冷风机,包括冷风机本体(1)和凹型底座(3),其特征在于,所述冷风机本体(1)底端与凹型底座(3)之间设有四个支撑装置(5),所述冷风机本体(1)两侧与凹型底座(3)之间均设有两个减震装置(6),所述凹型底座(3)上端边沿活动套设有升降板(2),所述升降板(2)一侧铰接有翻盖(7),所述翻盖(7)一端固定连接有卡块(8),所述升降板(2)另一侧设有卡槽(9),所述卡槽(9)与卡块(8)卡接,所述凹型底座(3)底端固定连接有四个脚轮(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型工业冷风机,其特征在于:四个所述支撑装置(5)均包括支脚(51)、第一圆槽(53)、第一挤压块(52)和第一弹簧(54),所述冷风机本体(1)底端四角均固定连接有支脚(51),所述凹型底座(3)底端设有四个与对应支脚(51)相匹配的第一圆槽(53),四个所述支脚(51)分别插设在对应第一圆槽(53)内,四个所述支脚(51)外侧均固定套设有第一挤压块(52),四个所述第一圆槽(53)底端均固定连接有第一弹簧(54),四个所述支脚(51)底端分别套设在四个第一弹簧(54)内部,四个所述第一弹簧(54)顶端分别与四个第一挤压块(52)底端活动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种新型工业冷风机,其特征在于:四个所述第一挤压块(52)大小和四个第一弹簧(54)大小均与四个第一圆槽(53)大小相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种新型工业冷风机,其特征在于:四个所述减震装置(6)均包括支杆(61)、第二圆槽(64)、第二挤压块(62)和第二弹簧(63),所述冷风机本体(1)两侧均固定连接有两个支杆(61),所述凹型底座(3)底端设有四个第二圆槽(64),四个所述支杆(61)底端分别插设在对应第二圆槽(64)内,四个所述支杆(61)外侧均固定连接有第二挤压块(62),四个所述第二挤压块(62)与对应第二圆槽(64)之间均设有第二弹簧(63),四个所述第二弹簧(63)底端均固定连接在对应第二圆槽(64)边沿,四个所述第二弹簧(63)顶端均与对应第二挤压块(62)底端活动连接,四个所述第二弹簧(63)均套设在对应支杆(61)外侧。

5. 根据权利要求4所述的一种新型工业冷风机,其特征在于:四个所述第二弹簧(63)通径大小均与对应支杆(61)直径大小相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种新型工业冷风机,其特征在于:所述升降板(2)设置为“口”字型。

一种新型工业冷风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型工业冷风机,属于冷风机技术领域。

背景技术

[0002] 工业冷风机是无压缩机、无冷煤、无污染的环保型产品,它是利用室外全新鲜空气蒸发冷却原理降温并与室内进行对流换气从而达到室内通风降温的目的。与传统压缩机空调系统相比,造价不足其一半,并且设备不占任何建筑面积。系统简单,易于快捷安装、维护,无须专业维护人员。体现了节能、人性、美观、环保等特性,为电子、纺织、制鞋、塑胶、机械车间、卷烟厂、现代家庭、办公室、超市、医院、娱乐场、候车室等环境的通风降温提供了完美的解决方案。

[0003] 目前的冷风机减震效果不是很好,冷风机在工作时,有着不小的震感,受到意外撞击时,容易出现损坏现象,在冷风机闲置时,冷风机上非常容易沾满灰尘,需要花费大量时间进行清理,同时也比较容易受到外部伤害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型工业冷风机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型工业冷风机,包括冷风机本体和凹型底座,所述冷风机本体底端与凹型底座之间设有四个支撑装置,所述冷风机本体两侧与凹型底座之间均设有两个减震装置,所述凹型底座上端边沿活动套设有升降板,所述升降板一侧铰接有翻盖,所述翻盖一端固定连接有卡块,所述升降板另一侧设有卡槽,所述卡槽与卡块卡接,所述凹型底座底端固定连接四个脚轮。

[0006] 优选的,四个所述支撑装置均包括支脚、第一圆槽、第一挤压块和第一弹簧,所述冷风机本体底端四角均固定连接支脚,所述凹型底座底端设有四个与对应支脚相匹配的第一圆槽,四个所述支脚分别插设在对应第一圆槽内,四个所述支脚外侧均固定套设有第一挤压块,四个所述第一圆槽底端均固定连接第一弹簧,四个所述支脚底端分别套设在四个第一弹簧内部,四个所述第一弹簧顶端分别与四个第一挤压块底端活动连接。

[0007] 优选的,四个所述第一挤压块大小和四个第一弹簧大小均与四个第一圆槽大小相匹配。

[0008] 优选的,四个所述减震装置均包括支杆、第二圆槽、第二挤压块和第二弹簧,所述冷风机本体两侧均固定连接有两个支杆,所述凹型底座底端设有四个第二圆槽,四个所述支杆底端分别插设在对应第二圆槽内,四个所述支杆外侧均固定连接第二挤压块,四个所述第二挤压块与对应第二圆槽之间均设有第二弹簧,四个所述第二弹簧底端均固定连接在对应第二圆槽边沿,四个所述第二弹簧顶端均与对应第二挤压块底端活动连接,四个所述第二弹簧均套设在对应支杆外侧。

[0009] 优选的,四个所述第二弹簧通径大小均与对应支杆直径大小相匹配。

[0010] 优选的,所述升降板设置为“口”字型。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.本实用新型设有四个支撑装置,均包括支脚、第一圆槽、第一挤压块和第一弹簧,通过四个支脚外侧的第一挤压块对对应的第一弹簧进行挤压,能够很好的降低冷风机本体在运作时产生的震感,同时在冷风机本体受到意外撞击时,也能够减小冷风机本体受到的冲击力,防止冷风机本体意外受损。

[0013] 2.本实用新型设有四个减震装置,均包括支杆、第二圆槽、第二挤压块和第二弹簧,通过四个支杆外侧的第二挤压块对对应第二弹簧进行挤压,能够进一步降低冷风机本体运作时产生的震感和冷风机本体意外受到的冲击力,进一步对冷风机本体进行防护。

[0014] 3.本实用新型在凹型底座上端边沿活动插设有“口”字型升降板,冷风机本体闲置时,向上拉动升降板,翻转翻盖,将翻盖上的卡块与升降板另一侧的卡槽相结合,从而将冷风机本体进行保护,防止大量外部灰尘粘附在冷风机本体上,同时也防止冷风机本体受到意外撞击而出现损坏情况。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型内部结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的减震装置结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的俯视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的闭合状态结构示意图。

[0019] 图中:1、冷风机本体;2、升降板;3、凹型底座;4、脚轮;5、支撑装置;51、支脚;52、第一挤压块;53、第一圆槽;54、第一弹簧;6、减震装置;61、支杆;62、第二挤压块;63、第二弹簧;64、第二圆槽;7、翻盖;8、卡块;9、卡槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种新型工业冷风机,包括冷风机本体1和凹型底座3,冷风机本体1底端与凹型底座3之间设有四个支撑装置5,冷风机本体1两侧与凹型底座3之间均设有两个减震装置6,凹型底座3上端边沿活动套设有升降板2,升降板2一侧铰接有翻盖7,翻盖7一端固定连接有机卡块8,升降板2另一侧设有卡槽9,卡槽9与卡块8卡接,凹型底座3底端固定连接有机脚轮4,通过四个支撑装置5和四个减震装置6能够很好的降低冷风机本体1在运作时产生的震感,同时在冷风机本体1受到意外撞击时,也能够减小冷风机本体1受到的冲击力,防止冷风机本体1意外受损,在冷风机本体1闲置状态下,通过拉动升降板2,将冷风机本体1进行保护,防止大量外部灰尘粘附在冷风机本体1上,同时也防止冷风机本体1受到意外撞击而出现损坏情况。

[0022] 升降板2设置为“口”字型,能够将冷风机本体1四侧完全进行防护,四个减震装置6均包括支杆61、第二圆槽64、第二挤压块62和第二弹簧63,冷风机本体1两侧均固定连接有机

两个支杆61,凹型底座3底端设有四个第二圆槽64,四个支杆61底端分别插设在对应第二圆槽64内,四个支杆61外侧均固定连接有第二挤压块62,四个第二挤压块62与对应第二圆槽64之间均设有第二弹簧63,四个第二弹簧63底端均固定连接在对应第二圆槽64边沿,四个第二弹簧63顶端均与对应第二挤压块62底端活动连接,四个第二弹簧63均套设在对应支杆61外侧,四个第二弹簧63通径大小均与对应支杆61直径大小相匹配,通过四个支杆61外侧的第二挤压块62对对应第二弹簧63进行挤压,能够降低冷风机本体1运作时产生的震感和冷风机本体1意外受到的冲击力,对冷风机本体1进行防护,四个支撑装置5均包括支脚51、第一圆槽53、第一挤压块52和第一弹簧54,冷风机本体1底端四角均固定连接有支脚51,凹型底座3底端设有四个与对应支脚51相匹配的第一圆槽53,四个支脚51分别插设在对应第一圆槽53内,四个支脚51外侧均固定套设有第一挤压块52,四个第一圆槽53底端均固定连接有第一弹簧54,四个支脚51底端分别套设在四个第一弹簧54内部,四个第一弹簧54顶端分别与四个第一挤压块52底端活动连接,四个第一挤压块52大小和四个第一弹簧54大小均与四个第一圆槽53大小相匹配,通过四个支脚51外侧的第一挤压块52对对应的第一弹簧54进行挤压,能够很好的降低冷风机本体1在运作时产生的震感,同时在冷风机本体1受到意外撞击时,也能够减小冷风机本体1受到的冲击力,防止冷风机本体1意外受损。

[0023] 具体的,本实用新型使用时,通过四个支脚51外侧的第一挤压块52对对应的第一弹簧54进行挤压,能够很好的降低冷风机本体1在运作时产生的震感,同时在冷风机本体1受到意外撞击时,也能够减小冷风机本体1受到的冲击力,防止冷风机本体1意外受损,再通过四个支杆61外侧的第二挤压块62对对应第二弹簧63进行挤压,能够进一步降低冷风机本体1运作时产生的震感和冷风机本体1意外受到的冲击力,进一步对冷风机本体1进行防护,当冷风机本体1处于闲置状态时,向上拉动升降板2,翻转翻盖7,将翻盖7上的卡块8与升降板2另一侧的卡槽9相结合,从而将冷风机本体1进行保护,防止大量外部灰尘粘附在冷风机本体1上,同时也防止冷风机本体1受到意外撞击而出现损坏情况。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 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。

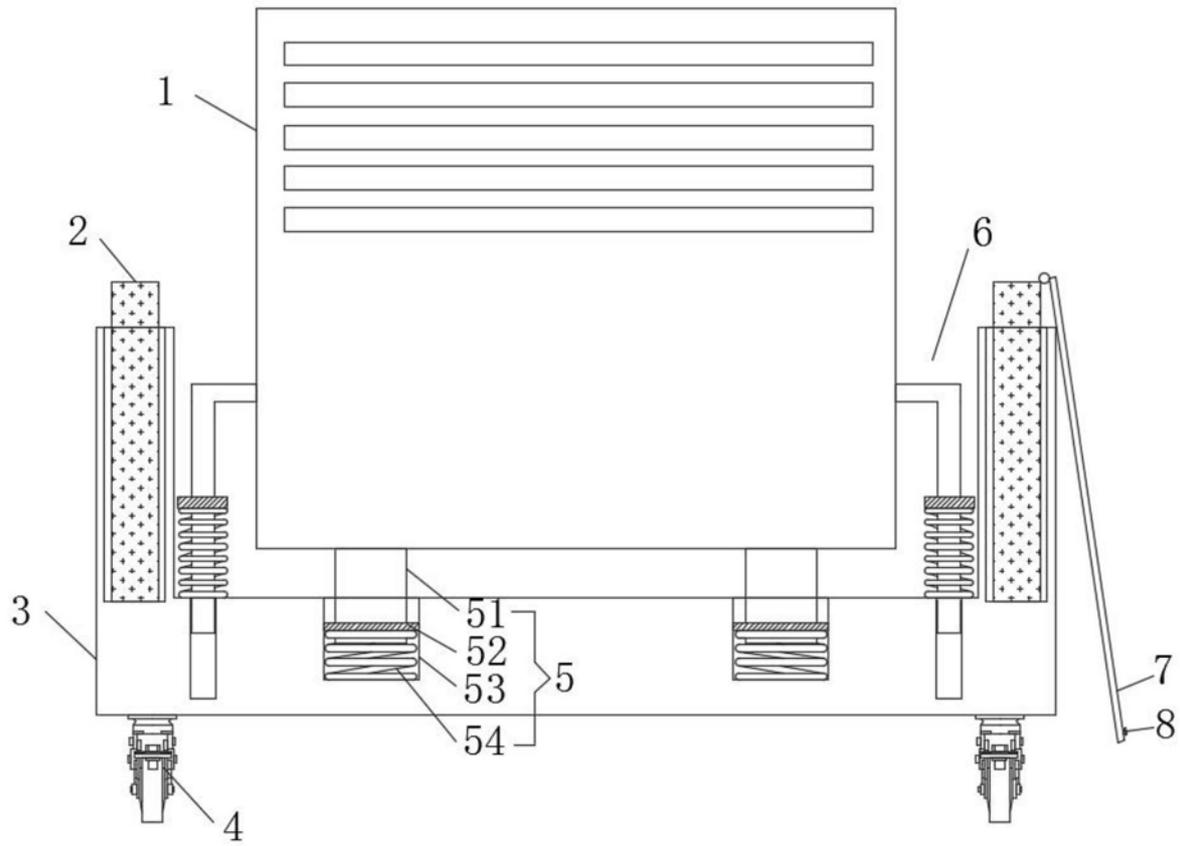


图1

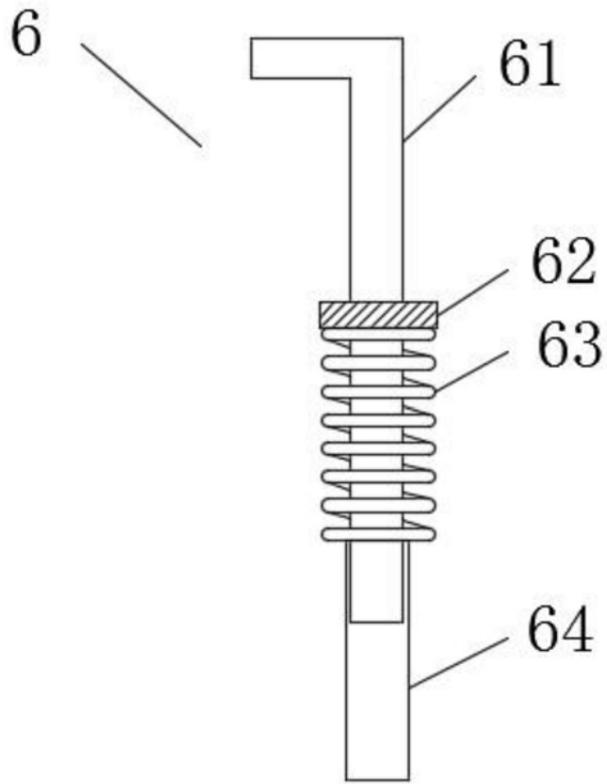


图2

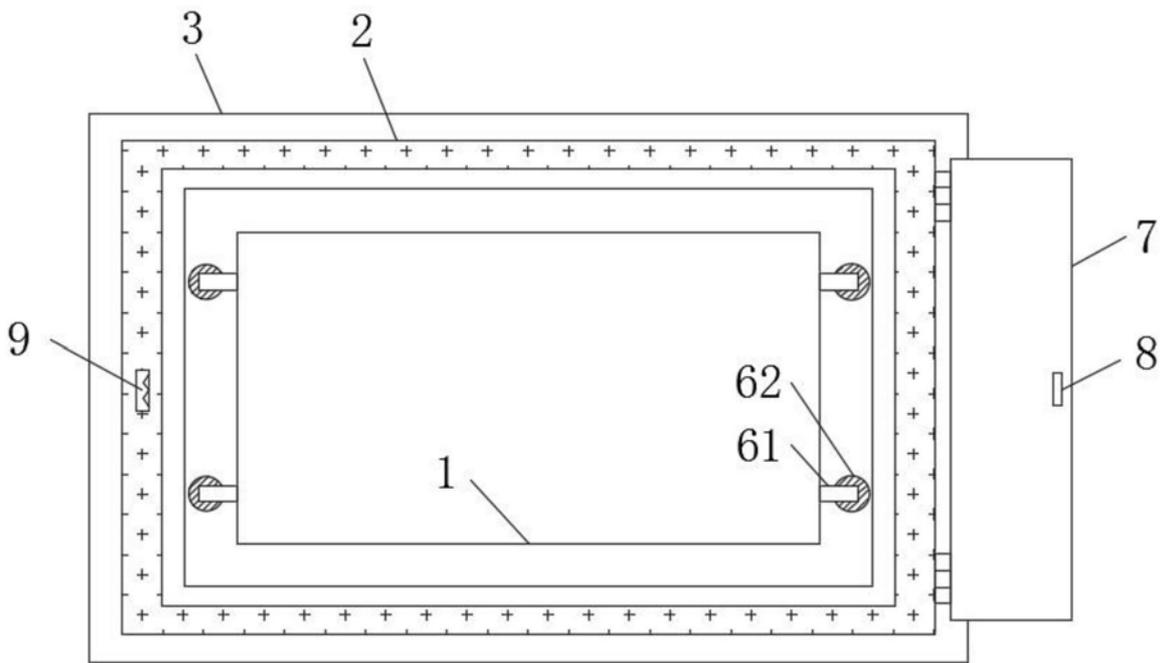


图3

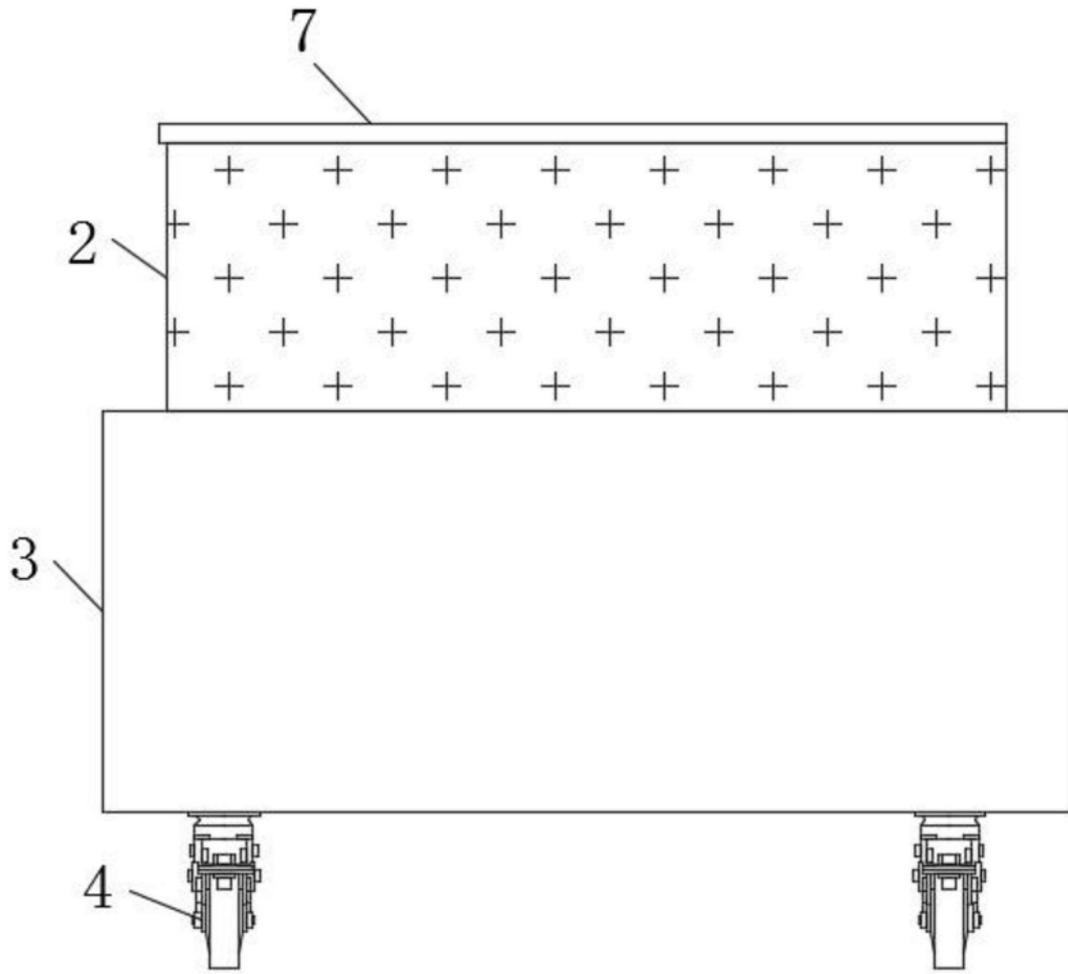


图4