(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108888455 A
(43)申请公布日 2018.11.27

(21)申请号 201810506709.7

(22)申请日 2018.05.24

(71)申请人 贾士军
地址 251100 山东省德州市齐河县齐晏大街554号齐河县中医院内科

(72)发明人 贾士军

(51)Int.Cl.
A61G 13/06(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)

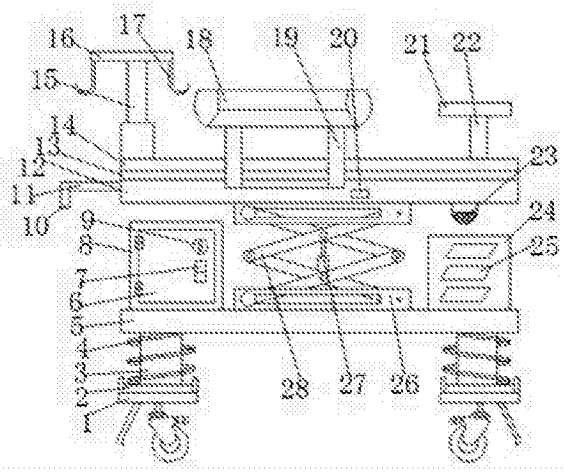
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种便于移动的心血管内科用急救检查床

(57)摘要

本发明属于医疗器械技术领域，尤其是一种便于移动的心血管内科用急救检查床，针对医护人员在移动病人时容易造成震动造成病人不适的技术问题，现提出以下方案，包括底板和急救床，所述底板顶部外壁和急救床底部外壁均通过螺钉固定有固定块，且两个固定块的外部开有两个滑槽，两个所述滑槽的内壁上滑动连接有同一个收缩架，且收缩架的内壁上焊接有电动推杆，所述急救床的顶部外壁通过螺钉固定有减震垫，且减震垫的顶部外壁通过螺钉固定有软垫，所述软垫的顶部外壁通过螺钉固定有两个支撑杆。本发明外观精美、功能多样，便于在移动的途中对急救病人进行输液治疗，有很好的减震效果，能够及时的检测出急救床的震动幅度。



CN 108888455 A

1.一种便于移动的心血管内科用急救检查床，包括底板(5)和急救床(12)，其特征在于，所述底板(5)顶部外壁和急救床(12)底部外壁均通过螺钉固定有固定块(26)，且两个固定块(26)的外部开有两个滑槽，两个所述滑槽的内壁上滑动连接有同一个收缩架(28)，且收缩架(28)的内壁上焊接有电动推杆(27)，所述急救床(12)的顶部外壁通过螺钉固定有减震垫(13)，且减震垫(13)的顶部外壁通过螺钉固定有软垫(14)，所述软垫(14)的顶部外壁通过螺钉固定有两个支撑杆(22)，且两个支撑杆(22)的顶部外壁通过螺钉固定有同一个急救台(21)，所述急救床(12)的前后两侧外壁上均通过螺钉固定有两个伸缩架(19)，且两个伸缩架(19)的顶部外壁均通过螺钉固定有挡板(18)，所述急救床(12)的一侧外壁通过螺钉固定有震动传感器(20)，且急救床(12)远离震动传感器(20)的一侧外壁通过螺钉固定有放置台(29)，所述急救床(12)的底部外壁靠近急救台(21)一侧处通过螺钉固定有安装座，且安装座的底部外壁通过螺钉固定有蜂鸣器(23)，所述底板(5)的顶部外壁远离急救台(21)的一侧处通过螺钉固定有消毒柜(8)，且底板(5)的顶部外壁远离消毒柜(8)的一侧处通过螺钉固定有配电箱(24)，所述配电箱(24)的一侧外壁开有三个通风口，且三个通风口的内壁上均焊接有透气板(25)，所述配电箱远离透气板(25)的一侧外壁开有检修口，且检修口的内壁上通过铰链铰接有配电门(35)，所述配电箱(24)靠近透气板(25)的一侧内壁通过螺钉固定有分隔板(36)，且分隔板(36)的底部外壁通过螺钉固定有处理器(37)。

2.根据权利要求1所述的一种便于移动的心血管内科用急救检查床，其特征在于，所述放置台(29)的顶部外壁通过螺钉固定有电动伸缩杆(15)，且电动伸缩杆(15)的顶部外壁通过螺钉固定有输液支架(16)，输液支架(16)的底部外壁靠近两侧处均通过螺钉固定有挂钩(17)。

3.根据权利要求1所述的一种便于移动的心血管内科用急救检查床，其特征在于，所述急救床(12)远离急救台(21)的一侧外壁上通过螺钉固定有推杆(11)，且推杆(11)远离急救床(12)的一端通过螺钉固定有握把(10)，握把(10)的外壁上套接有防滑层。

4.根据权利要求1所述的一种便于移动的心血管内科用急救检查床，其特征在于，所述消毒柜(8)的一侧开有消毒口，且消毒口的内壁上通过铰链铰接有柜门(6)，柜门(6)的外壁上通过螺钉固定有门把手(7)，门把手(7)的上方通过螺钉固定有机械锁(9)。

5.根据权利要求4所述的一种便于移动的心血管内科用急救检查床，其特征在于，所述消毒柜(8)的两侧内壁上通过螺钉固定有两个横隔板，且两个横隔板与消毒柜(8)之间设置有三个抽屉(31)，三个抽屉(31)的外壁上均通过螺钉固定有拉手。

6.根据权利要求5所述的一种便于移动的心血管内科用急救检查床，其特征在于，三个所述抽屉(31)的一侧内壁均通过螺钉固定有放置盒(33)，且放置盒(33)的外壁上开有等距离分布的吸气孔，放置盒(33)的内壁上放置有去味剂(32)。

7.根据权利要求1所述的一种便于移动的心血管内科用急救检查床，其特征在于，所述分隔板(36)的外壁开有等距离分布的透气通孔，且分隔板(36)的顶部外壁通过螺钉固定有蓄电池，配电箱(24)的底部内壁靠近透气板(25)的一侧处通过螺钉固定有除尘盒(39)，除尘盒(39)的顶部外壁开有吸尘口，除尘盒(39)的底部内壁通过螺钉固定有吸尘器(40)，配电箱(24)的底部内壁远离除尘盒(39)的一侧处通过螺钉固定有除湿器(38)。

8.根据权利要求7所述的一种便于移动的心血管内科用急救检查床，其特征在于，所述配电箱(24)的顶部内壁通过螺钉固定有机座，且机座的外壁上通过螺钉固定有散热扇

(34),配电箱(24)远离消毒柜(8)的一侧外壁通过螺钉固定有两个充电模块(30),两个充电模块(30)的外壁上均设置有充电插孔。

9.根据权利要求1所述的一种便于移动的心血管内科用急救检查床,其特征在于,所述底板(5)的底部外壁靠近四角处均焊接有缓冲柱(3),且缓冲柱(3)的外壁上套接有减震弹簧(4),缓冲柱(3)的底部外壁通过螺钉固定有减震橡胶垫(2),减震橡胶垫(2)的底部外壁通过螺钉固定有底座(1),底座(1)的底部外壁通过螺钉固定有万向轮,底座(1)的底部外壁焊接有与万向轮相匹配的刹车板。

10.根据权利要求2所述的一种便于移动的心血管内科用急救检查床,其特征在于,所述电动伸缩杆(15)和电动推杆(27)均通过导线连接有开关,且开关通过导线与处理器(37)相连接。

一种便于移动的心血管内科用急救检查床

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种便于移动的心血管内科用急救检查床。

背景技术

[0002] 心血管内科，是各级医院大内科为了诊疗心血管血管疾病而设置的一个临床科室，治疗的疾病包括心绞痛、高血压、碎死、心律失常、心力衰竭、早搏、心律不齐、心肌梗死、心肌病、心肌炎、心肌梗塞等心血管疾病。对于患有心血管疾病的病人发病时，都是需要进行紧急的治疗，不然随时会有生命危险，而患者发病的地点随机，这就要用到一个能够快速应对突发情况的急救检查床。

[0003] 但是，现有的心血管内科用到的急救检查床，大多结构简单、功能单一，有的甚至移动都需要人工操作，耗费太多人力，在移动时会产生晃动，从而造成病人不适等情况，因此，为了弥补上述不足，进而提出了一种便于移动的心血管内科用急救检查床。

发明内容

[0004] 基于医护人员在移动病人时容易造成震动造成病人不适的技术问题，本发明提出了一种便于移动的心血管内科用急救检查床。

[0005] 本发明提出的一种便于移动的心血管内科用急救检查床，包括底板和急救床，所述底板顶部外壁和急救床底部外壁均通过螺钉固定有固定块，且两个固定块的外部开有两个滑槽，两个所述滑槽的内壁上滑动连接有同一个收缩架，且收缩架的内壁上焊接有电动推杆，所述急救床的顶部外壁通过螺钉固定有减震垫，且减震垫的顶部外壁通过螺钉固定有软垫，所述软垫的顶部外壁通过螺钉固定有两个支撑杆，且两个支撑杆的顶部外壁通过螺钉固定有同一个急救台，所述急救床的前后两侧外壁上均通过螺钉固定有两个伸缩架，且两个伸缩架的顶部外壁均通过螺钉固定有挡板，所述急救床的一侧外壁通过螺钉固定有震动传感器，且急救床远离震动传感器的一侧外壁通过螺钉固定有放置台，所述急救床的底部外壁靠近急救台一侧处通过螺钉固定有安装座，且安装座的底部外壁通过螺钉固定有蜂鸣器，所述底板的顶部外壁远离急救台的一侧处通过螺钉固定有消毒柜，且底板的顶部外壁远离消毒柜的一侧处通过螺钉固定有配电箱，所述配电箱的一侧外壁开有三个通风口，且三个通风口的内壁上均焊接有透气板，所述配电箱远离透气板的一侧外壁开有检修口，且检修口的内壁上通过铰链铰接有配电门，所述配电箱靠近透气板的一侧内壁通过螺钉固定有分隔板，且分隔板的底部外壁通过螺钉固定有处理器。

[0006] 优选地，所述放置台的顶部外壁通过螺钉固定有电动伸缩杆，且电动伸缩杆的顶部外壁通过螺钉固定有输液支架，输液支架的底部外壁靠近两侧处均通过螺钉固定有挂钩。

[0007] 优选地，所述急救床远离急救台的一侧外壁上通过螺钉固定有推杆，且推杆远离急救床的一端通过螺钉固定有握把，握把的外壁上套接有防滑层。

[0008] 优选地，所述消毒柜的一侧开有消毒口，且消毒口的内壁上通过铰链铰接有柜门，柜门的外壁上通过螺钉固定有门把手，门把手的上方通过螺钉固定有机械锁。

[0009] 优选地，所述消毒柜的两侧内壁上通过螺钉固定有两个横隔板，且两个横隔板与消毒柜之间设置有三个抽屉，三个抽屉的外壁上均通过螺钉固定有拉手。

[0010] 优选地，三个所述抽屉的一侧内壁均通过螺钉固定有放置盒，且放置盒的外壁上开有等距离分布的吸气孔，放置盒的内壁上放置有去味剂。

[0011] 优选地，所述分隔板的外壁开有等距离分布的透气通孔，且分隔板的顶部外壁通过螺钉固定有蓄电池，配电箱的底部内壁靠近透气板的一侧处通过螺钉固定有除尘盒，除尘盒的顶部外壁开有吸尘口，除尘盒的底部内壁通过螺钉固定有吸尘器，配电箱的底部内壁远离除尘盒的一侧处通过螺钉固定有除湿器。

[0012] 优选地，所述配电箱的顶部内壁通过螺钉固定有机座，且机座的外壁上通过螺钉固定有散热扇，配电箱远离消毒柜的一侧外壁通过螺钉固定有两个充电模块，两个充电模块的外壁上均设置有充电插孔。

[0013] 优选地，所述底板的底部外壁靠近四角处均焊接有缓冲柱，且缓冲柱的外壁上套接有减震弹簧，缓冲柱的底部外壁通过螺钉固定有减震橡胶垫，减震橡胶垫的底部外壁通过螺钉固定有底座，底座的底部外壁通过螺钉固定有万向轮，底座的底部外壁焊接有与万向轮相匹配的刹车板。

[0014] 优选地，所述电动伸缩杆和电动推杆均通过导线连接有开关，且开关通过导线与处理器相连接。

[0015] 本发明中的有益效果为：

1、通过电动伸缩杆、输液支架和挂钩的设置，便于在移动的途中对急救病人进行输液治疗，急救台的设置方便医护人员放置医疗器械。

[0016] 2、通过减震垫、减震弹簧和减震橡胶垫的设置，起到了很好的减震效果，让病人躺的更加舒适，避免在移动过程中晃动过大造成病人心率加快。

[0017] 3、通过震动传感器和蜂鸣器的设置，震动传感器能够及时的检测出急救床的震动幅度，如果振动幅度过大蜂鸣器会发出响声，提醒医护人员要放慢速度。

[0018] 4、通过电动推杆和收缩架的设置，方便调节急救床的高度，便于医护人员对患者进行治疗，提高了工作人员的工作效率。

[0019] 5、通过消毒柜的设置，方便放置些消毒药品，能够让医护人员及时的对病人进行治疗，散热扇、除湿器、除尘器的设计，能够对配电箱内的器件进行很好的保护，延长了器件的使用寿命。

附图说明

[0020] 图1为本发明提出的一种便于移动的心血管内科用急救检查床的主视结构示意图；

图2为本发明提出的一种便于移动的心血管内科用急救检查床的侧视结构示意图；

图3为本发明提出的一种便于移动的心血管内科用急救检查床的消毒柜剖视结构示意图；

图4为本发明提出的一种便于移动的心血管内科用急救检查床的抽屉俯视结构示意

图；

图5为本发明提出的一种便于移动的心血管内科用急救检查床的配电箱剖视结构示意图。

[0021] 图中：1底座、2减震橡胶垫、3缓冲柱、4减震弹簧、5底板、6柜门、7门把手、8消毒柜、9机械锁、10握把、11推杆、12急救床、13减震垫、14软垫、15电动伸缩杆、16输液支架、17挂钩、18挡板、19伸缩架、20震动传感器、21急救台、22支撑杆、23蜂鸣器、24配电箱、25透气板、26固定块、27电动推杆、28收缩架、29放置台、30充电模块、31抽屉、32去味剂、33放置盒、34散热扇、35配电门、36分隔板、37处理器、38除湿器、39除尘器、40吸尘器。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0023] 参照图1-5，一种便于移动的心血管内科用急救检查床，包括底板5和急救床12，底板5顶部外壁和急救床12底部外壁均通过螺钉固定有固定块26，且两个固定块26的外部开有两个滑槽，两个滑槽的内壁上滑动连接有同一个收缩架28，方便调节装置的高度，便于医护人员的救治工作进行，且收缩架28的内壁上焊接有电动推杆27，急救床12的顶部外壁通过螺钉固定有减震垫13，有很好的减震效果，且减震垫13的顶部外壁通过螺钉固定有软垫14，软垫14的顶部外壁通过螺钉固定有两个支撑杆22，且两个支撑杆22的顶部外壁通过螺钉固定有同一个急救台21，急救床12的前后两侧外壁上均通过螺钉固定有两个伸缩架19，且两个伸缩架19的顶部外壁均通过螺钉固定有挡板18，急救床12的一侧外壁通过螺钉固定有震动传感器20，且急救床12远离震动传感器20的一侧外壁通过螺钉固定有放置台29，急救床12的底部外壁靠近急救台21一侧处通过螺钉固定有安装座，且安装座的底部外壁通过螺钉固定有蜂鸣器23，底板5的顶部外壁远离急救台21的一侧处通过螺钉固定有消毒柜8，且底板5的顶部外壁远离消毒柜8的一侧处通过螺钉固定有配电箱24，配电箱24的一侧外壁开有三个通风口，且三个通风口的内壁上均焊接有透气板25，配电箱远离透气板25的一侧外壁开有检修口，且检修口的内壁上通过铰链铰接有配电门35，配电箱24靠近透气板25的一侧内壁通过螺钉固定有分隔板36，且分隔板36的底部外壁通过螺钉固定有处理器37。

[0024] 本发明中，放置台29的顶部外壁通过螺钉固定有电动伸缩杆15，且电动伸缩杆15的顶部外壁通过螺钉固定有输液支架16，输液支架16的底部外壁靠近两侧处均通过螺钉固定有挂钩17，急救床12远离急救台21的一侧外壁上通过螺钉固定有推杆11，且推杆11远离急救床12的一端通过螺钉固定有握把10，握把10的外壁上套接有防滑层，消毒柜8的一侧开有消毒口，且消毒口的内壁上通过铰链铰接有柜门6，柜门6的外壁上通过螺钉固定有门把手7，门把手7的上方通过螺钉固定有机械锁9，消毒柜8的两侧内壁上通过螺钉固定有两个横隔板，且两个横隔板与消毒柜8之间设置有三个抽屉31，三个抽屉31的外壁上均通过螺钉固定有拉手，三个抽屉31的一侧内壁均通过螺钉固定有放置盒33，且放置盒33的外壁上开有等距离分布的吸气孔，放置盒33的内壁上放置有去味剂32，分隔板36的外壁开有等距离分布的透气通孔，且分隔板36的顶部外壁通过螺钉固定有蓄电池，配电箱24的底部内壁靠近透气板25的一侧处通过螺钉固定有除尘盒39，除尘盒39的顶部外壁开有吸尘口，除尘盒39的底部内壁通过螺钉固定有吸尘器40，配电箱24的底部内壁远离除尘盒39的一侧处通过

螺钉固定有除湿器38，配电箱24的顶部内壁通过螺钉固定有机座，且机座的外壁上通过螺钉固定有散热扇34，配电箱24远离消毒柜8的一侧外壁通过螺钉固定有两个充电模块30，两个充电模块30的外壁上均设置有充电插孔，底板5的底部外壁靠近四角处均焊接有缓冲柱3，且缓冲柱3的外壁上套接有减震弹簧4，缓冲柱3的底部外壁通过螺钉固定有减震橡胶垫2，减震橡胶垫2的底部外壁通过螺钉固定有底座1，底座1的底部外壁通过螺钉固定有万向轮，底座1的底部外壁焊接有与万向轮相匹配的刹车板，电动伸缩杆15和电动推杆27均通过导线连接有开关，且开关通过导线与处理器37相连接，处理器的型号为ARM9TDMI。

[0025] 一种便于移动的心血管内科用急救检查床，在使用本发明时，医护人员将病人放到急救床12上的软垫14上躺下，医护人员根据病人情况以及治疗需求通过调节收缩架28来调节急救床12的高度，从消毒柜8内取出治疗药品，调节电动伸缩杆15到合适的高度，通过输液支架16来给病人输液，通过握把10推动装置移动，减震弹簧4和减震橡胶垫2起到减震效果，震动传感器20能够及时的检测出装置的震动幅度，若震动过大蜂鸣器23会发出警报提醒医护人员移动。

[0026] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

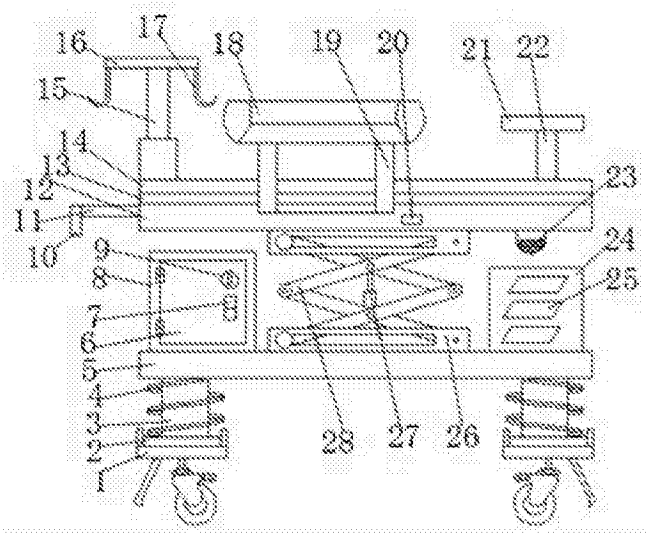

16
17
18
19
20
21
22
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
23
24
25
28
27
26

图1

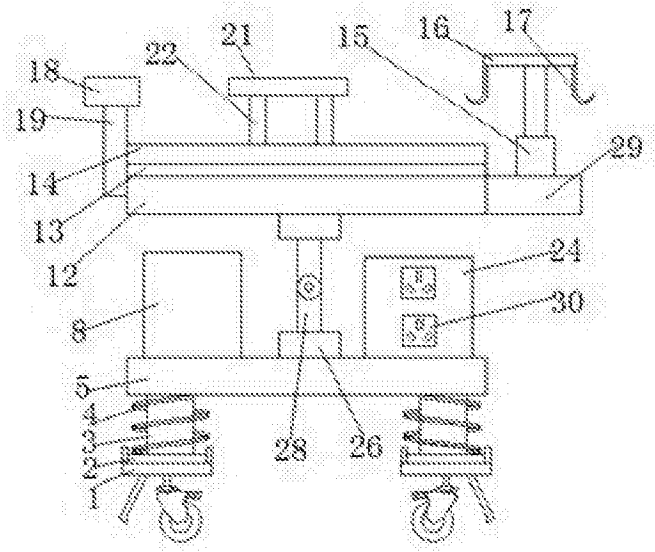

18
19
14
13
12
8
5
4
3
2
1
22
21
15
16
17
29
24
30
28
26

图2

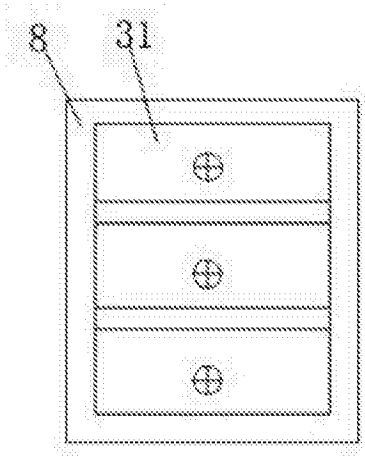


图3

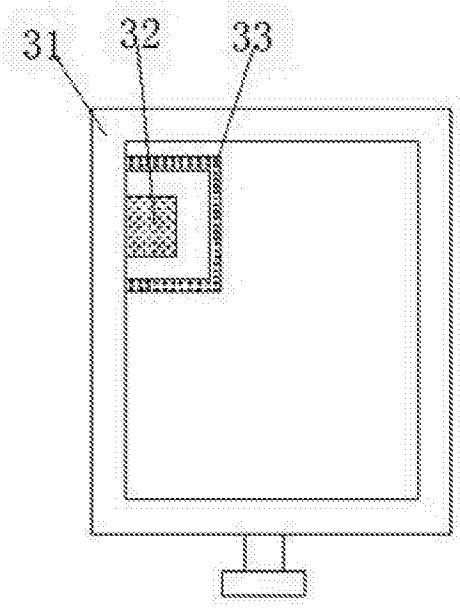


图4

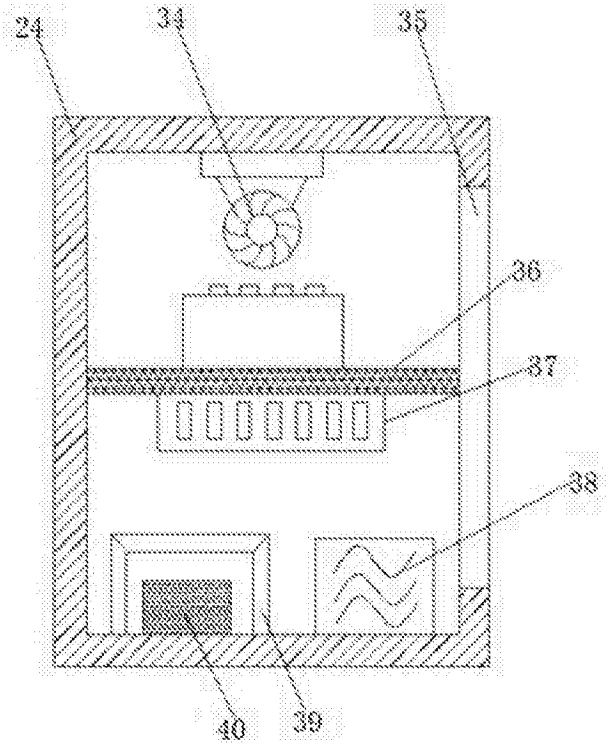


图5