



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213821483 U

(45) 授权公告日 2021.07.30

(21) 申请号 202021935464.9

(22) 申请日 2020.09.08

(73) 专利权人 孙碧云

地址 241001 安徽省芜湖市赭山西路2号

(72) 发明人 孙碧云 洪云

(74) 专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11622

代理人 李志男

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

F26B 5/16 (2006.01)

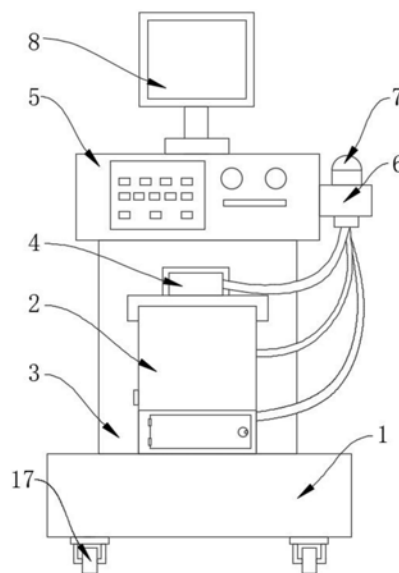
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医学超声影像处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医学超声影像处理装置,包括底座和消毒箱,所述消毒箱设置在底座的右侧面,所述消毒箱的上表面设置有箱盖,所述消毒箱的内部设置有消毒区和储物区,所述消毒区的内底壁固定连接有两个电机,两个所述电机的输出端分别固定连接有两个消毒盒和干燥盒,所述消毒盒的内壁和内底壁均设置有消毒刷,所述干燥盒的内壁和内底壁均设置有吸水海绵,所述消毒箱的左侧设置有控制开关。该医学超声影像处理装置,通过设置电机和消毒盒,便于电机转动带动消毒盒转动,打开消毒箱的箱盖,将检查探头放置到消毒盒中,将消毒液倒入消毒盒中,消毒盒中的消毒刷随着消毒盒的转动对检查探头进行消毒,避免出现交叉感染的现象。



1. 一种医学超声影像处理装置,包括底座(1)和消毒箱(2),其特征在于:所述底座(1)的上表面固定连接有机箱(3),所述机箱(3)的正面固定连接有三个探头接口(4),所述机箱(3)的上表面固定连接有操作台(5),所述操作台(5)的右侧固定连接有放置架(6),所述放置架(6)的内部开设有三个通孔,所述通孔的内壁卡接有检查探头(7),所述操作台(5)的上表面固定连接有显示屏(8),所述消毒箱(2)设置在底座(1)的上表面,所述消毒箱(2)的上表面设置有箱盖,所述消毒箱(2)的内部设置有消毒区(9)和储物区(10),所述消毒区(9)的内底壁固定连接有两个电机(11),两个所述电机(11)的输出端分别固定连接有机箱(12)和干燥盒(13),所述机箱(12)的内壁和内底壁均设置有消毒刷(14),所述干燥盒(13)的内壁和内底壁均设置有吸水海绵(15),所述消毒箱(2)的左侧设置有控制开关(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种医学超声影像处理装置,其特征在于:所述操作台(5)的正面设置有若干个控制按键。

3. 根据权利要求1所述的一种医学超声影像处理装置,其特征在于:所述储物区(10)的内底壁设置有若干个新的吸水海绵(15),所述储物区(10)的正面通过合页转动连接有箱门。

4. 根据权利要求1所述的一种医学超声影像处理装置,其特征在于:所述机箱(3)正面设置的探头接口(4)通过导线与检查探头(7)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种医学超声影像处理装置,其特征在于:所述控制开关(16)与电机(11)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种医学超声影像处理装置,其特征在于:所述底座(1)的下表面固定连接有机轮(17),所述有机轮(17)的数量为四个。

一种医学超声影像处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种医学超声影像处理装置。

背景技术

[0002] 医学超声检查是一种基于超声波的医学影像学诊断技术,使肌肉和内脏器官包括其大小、结构和病理学病灶可视化。产科超声检查在妊娠时的产前诊断广泛使用。超声频率的选择是对影像的空间分辨率和患者探查深度的折中。典型的诊断超声扫描操作采用的频率范围为2至13兆赫。虽然物理学上使用的名词“超声”用于指所有频率在人耳听阈上限以上,但在医学影像学中通常指频带比其高百倍以上声波。

[0003] 现有的超声检查中,常用的检查探头由于直接接触患者皮肤,且反复使用,容易形成细菌滋生,将滋生细菌的检查探头再给不同的患者使用,极易造成交叉感染,严重影响患者的健康,同时也给医院带来不必要的麻烦。

[0004] 针对上述问题,我们提出一种医学超声影像处理装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种医学超声影像处理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医学超声影像处理装置,包括底座和消毒箱,所述底座的上表面固定连接有机箱,所述机箱的正面固定连接有三个探头接口,所述机箱的上表面固定连接有操作台,所述操作台的右侧固定连接有放置架,所述放置架的内部开设有三个通孔,所述通孔的内壁卡接有检查探头,所述操作台的上表面固定连接显示屏,所述消毒箱设置在底座的上表面,所述消毒箱的上表面设置有箱盖,所述消毒箱的内部设置有消毒区和储物区,所述消毒区的内底壁固定连接有两个电机,两个所述电机的输出端分别固定连接消毒盒和干燥盒,所述消毒盒的内壁和内底壁均设置有消毒刷,所述干燥盒的内壁和内底壁均设置有吸水海绵,所述消毒箱的左侧设置有控制开关。

[0007] 优选的,所述操作台的正面设置有若干个控制按键。

[0008] 优选的,所述储物区的内底壁设置有若干个新的吸水海绵,所述储物区的正面通过合页转动连接有箱门。

[0009] 优选的,所述机箱正面设置的探头接口通过导线与检查探头电性连接。

[0010] 优选的,所述控制开关与电机电性连接。

[0011] 优选的,所述底座的下表面固定连接万向轮,所述万向轮的数量为四个。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种医学超声影像处理装置,具备以下有益效果:

[0014] 1. 该医学超声影像处理装置,通过设置电机和消毒盒,便于电机转动带动消毒盒转动,打开消毒箱的箱盖,将检查探头放置到消毒盒中,将消毒液倒入消毒盒中,消毒盒中

的消毒刷随着消毒盒的转动对检查探头进行消毒,避免出现交叉感染的现象。

[0015] 2.该医学超声影像处理装置,通过设置干燥盒,电机转动带动干燥盒转动,将消毒过后的检查探头放置到干燥盒中,干燥盒内部的吸水海绵可以将检查探头上的水吸干,快速投入使用,增加工作效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型消毒箱正剖结构示意图。

[0019] 图中:1底座、2消毒箱、3主机箱、4探头接口、5操作台、6放置架、7检查探头、8显示屏、9消毒区、10储物区、11电机、12消毒盒、13干燥盒、14消毒刷、15吸水海绵、16控制开关、17万向轮。

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1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种医学超声影像处理装置,包括底座1和消毒箱2,底座1的下表面固定连接有用万向轮17,万向轮17的数量为四个,底座1的上表面固定连接有用主机箱3,主机箱3的正面固定连接有用三个探头接口4,主机箱3的上表面固定连接有用操作台5,操作台5的正面设置有用若干个控制按键,操作台5的右侧固定连接有用放置架6。

[0022] 放置架6的内部开设有用三个通孔,通孔的内壁卡接有用检查探头7,操作台5的上表面固定连接有用显示屏8,主机箱3正面设置的探头接口4通过导线与检查探头7电性连接,消毒箱2设置在底座1的上表面,消毒箱2的上表面设置有用箱盖,消毒箱2的内部设置有用消毒区9和储物区10,储物区10的内底壁设置有用若干个新的吸水海绵15,储物区10的正面通过合页转动连接有用箱门。

[0023] 消毒区9的内底壁固定连接有用两个电机11,两个电机11的输出端分别固定连接有用消毒盒12和干燥盒13,消毒盒12的内壁和内底壁均设置有用消毒刷14,通过设置电机11和消毒盒12,便于电机11转动带动消毒盒12转动,打开消毒箱2的箱盖,将检查探头7放置到消毒盒12中,将消毒液倒入消毒盒12中,消毒盒12中的消毒刷14随着消毒盒12的转动对检查探头7进行消毒,避免出现交叉感染的现象,干燥盒13的内壁和内底壁均设置有用吸水海绵15,通过设置干燥盒13,电机11转动带动干燥盒13转动,将消毒过后的检查探头7放置到干燥盒13中,干燥盒13内部的吸水海绵15可以将检查探头7上的水吸干,快速投入使用,增加工作效率,消毒箱2的左侧设置有用控制开关16,控制开关16与电机11电性连接。

[0024] 工作原理:当使用该医学超声影像处理装置时,首先让患者平躺在床上,接通主机箱3和消毒箱2的电源,将检查探头7从放置架6上取出,打开消毒箱2上表面的箱盖,消毒盒12为圆柱形,将检查探头7放置到消毒盒12的内部,再倒入消毒液,该消毒液的种类为季铵

盐类,可以保证探头不受到损伤,打开控制开关16,电机11转动带动消毒盒12转动,消毒盒12内部的消毒刷14会带动消毒液转动将检查探头7的表面洗刷干净,消毒完毕后,将消毒后的检查探头7放置于干燥盒13中,打开电机11转动带动干燥盒13转动,干燥盒13内部的吸水海绵15转动可以将检查探头7表面的消毒液吸收干净,吸收完毕后可以打开储物区10的箱门,换上新的吸水海绵15,然后将检查探头7放置到患者需要检查的部位进行检查,检查中可以通过显示屏8来查看患者身体内部,使用该医学超声影像处理装置,消毒箱2可以将检查探头7进行消毒,避免部分患者出现交叉感染的情况发生,干燥盒13可以将检查探头7上的消毒液吸收干净,快速投入使用,增加工作效率,方便快捷。

[0025] 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。

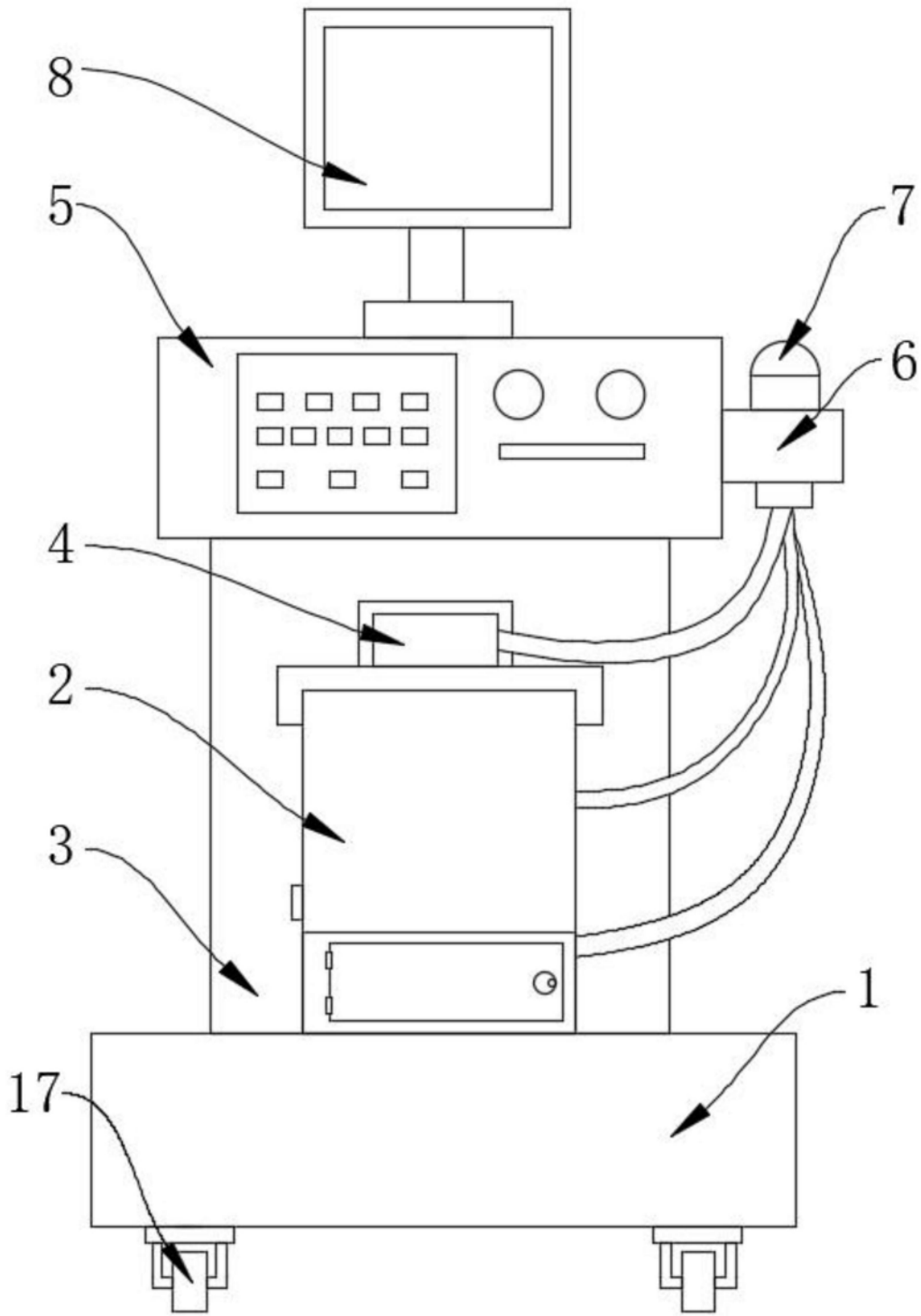


图1

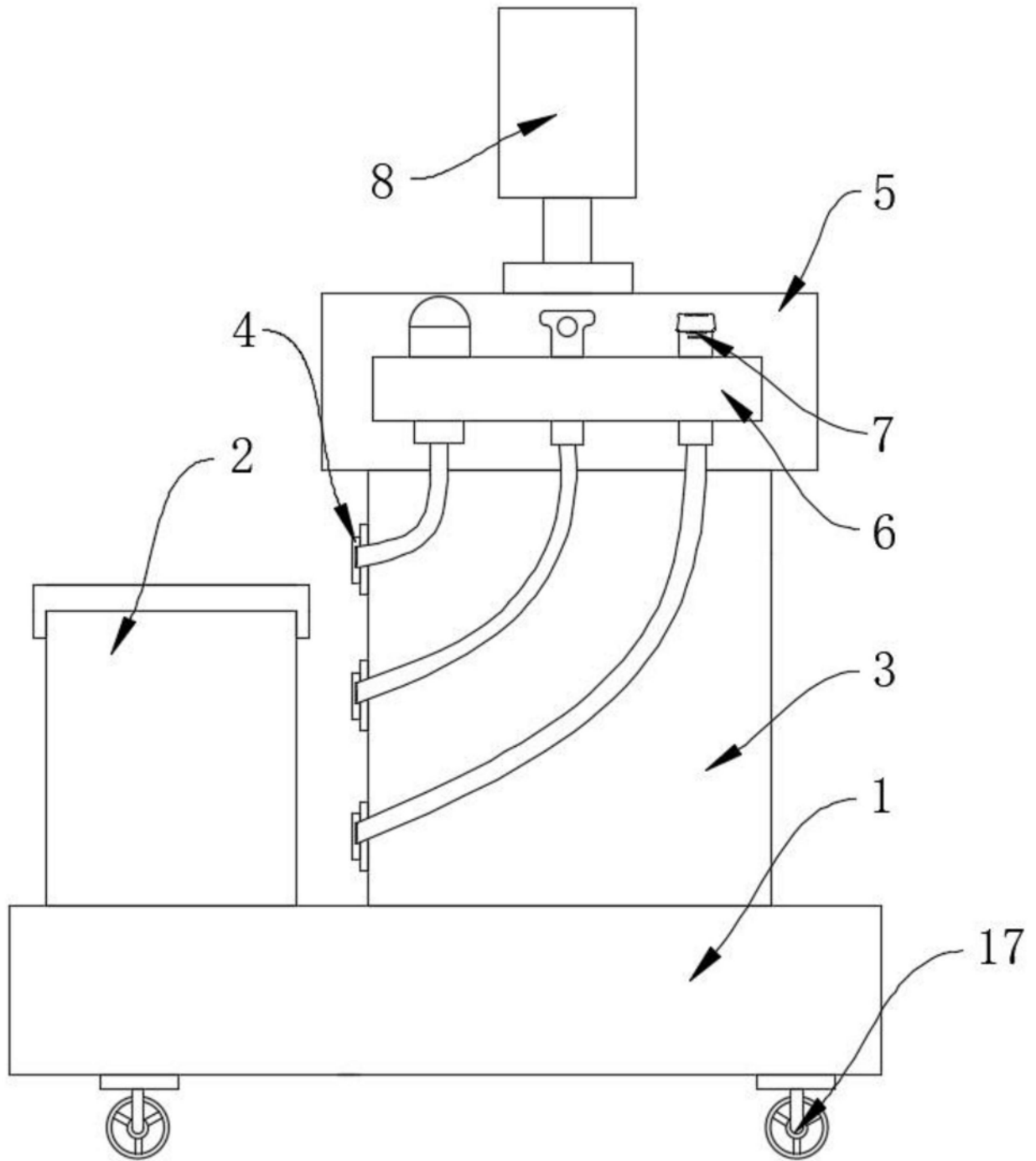


图2

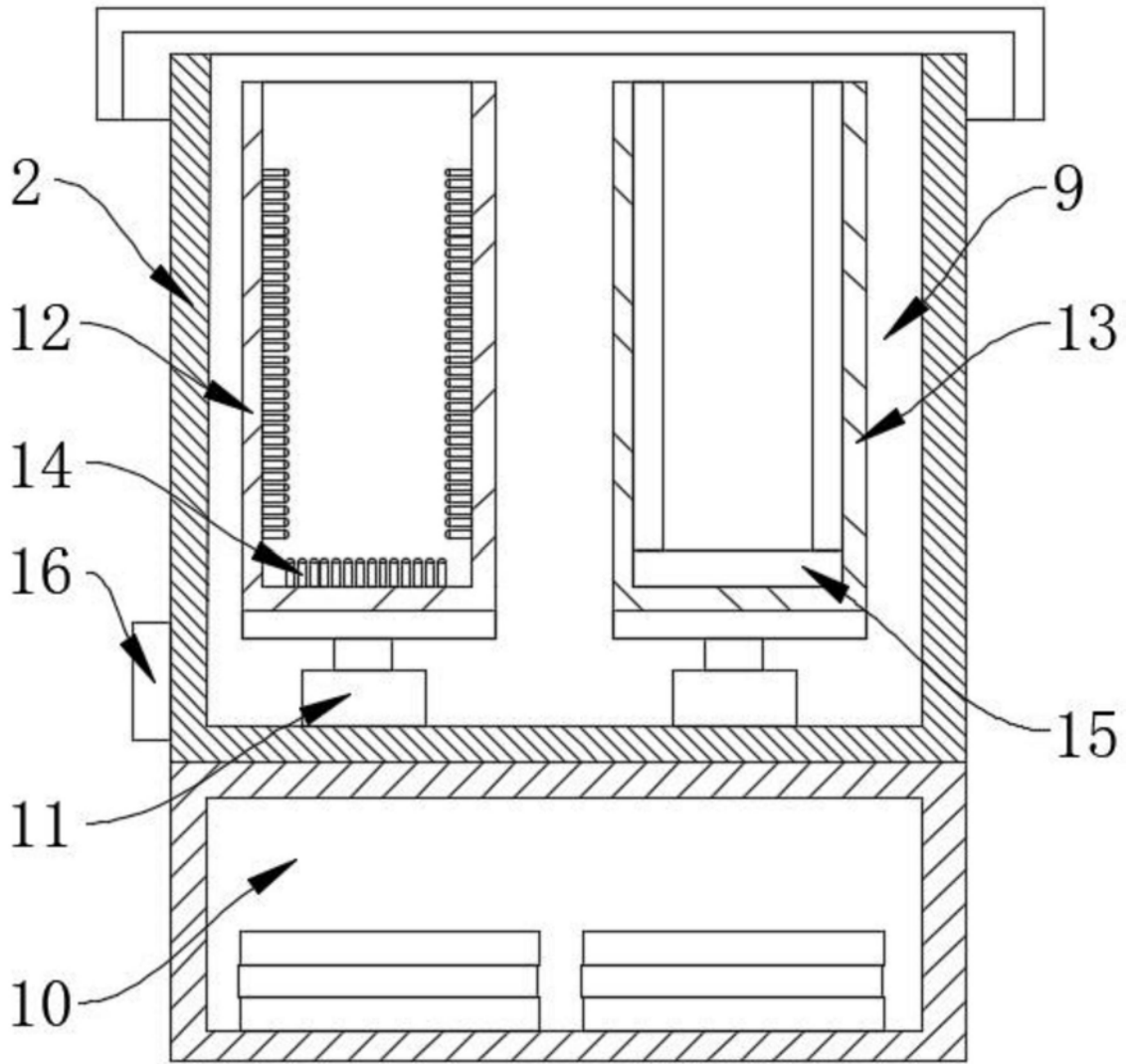


图3