



(21) 申请号 202322431124.2

(22) 申请日 2023.09.07

(73) 专利权人 深圳市奇创想科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街
道黄田甲田岗工业区第14栋1楼2楼

(72) 发明人 赵卫刚 赵刚柱

(74) 专利代理机构 深圳市中知梦专利代理事务
所(普通合伙) 44893

专利代理师 石亚欣

(51) Int. Cl.

G11C 7/16 (2006.01)

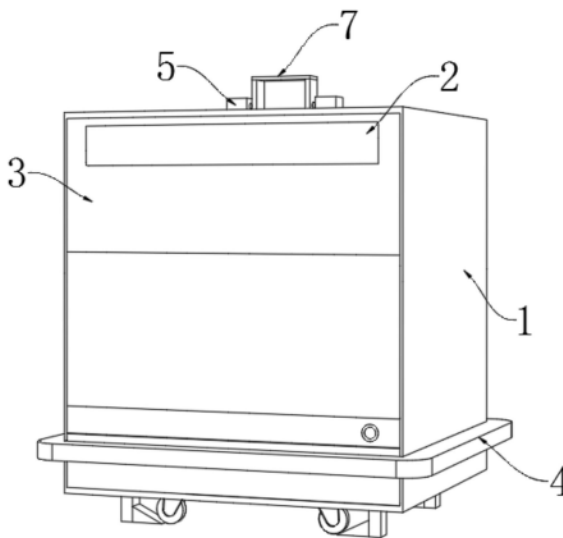
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种移动便携式户外音频播放器

(57) 摘要

本实用新型涉及音频播放器技术领域,具体涉及一种移动便携式户外音频播放器,包括装置主体,所述装置主体外部下侧套设有缓冲装置,装置主体内底部设有伸缩杆,伸缩杆上侧设有电机,电机上螺纹连接有螺纹杆,螺纹杆表面螺纹套设有刹车组件,刹车组件包括滑块和刹车块,所述螺纹杆表面螺纹套设有滑块,滑块内侧设有刹车块。本实用新型关于一种移动便携式户外音频播放器,通过设置的缓冲装置,可以防止播放器受到冲击损坏,使其使用寿命更长,实用性较好。本实用新型关于一种移动便携式户外音频播放器,通过设置的刹车组件,可以使播放器平稳的停在地面上,不会因为地形影响导致其移动,使其更加稳定。



1. 一种移动便携式户外音频播放器,包括装置主体(1),其特征在于,所述装置主体(1)外部下侧套设有缓冲装置(4),装置主体(1)内底部固定连接有伸缩杆(8),伸缩杆(8)上侧固定连接有电机(9),电机(9)上螺纹连接有螺纹杆(91),螺纹杆(91)表面螺纹套设有刹车组件(11),刹车组件(11)包括滑块(111)和刹车块(112),所述螺纹杆(91)表面螺纹套设有滑块(111),滑块(111)内侧固定连接有刹车块(112)。

2. 根据权利要求1所述的一种移动便携式户外音频播放器,其特征在于,所述装置主体(1)前侧固定连接有控制显示屏(2),装置主体(1)前侧设有播放器本体(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种移动便携式户外音频播放器,其特征在于,所述装置主体(1)顶部设有两个固定块(5),两个所述固定块(5)互相对称设置。

4. 根据权利要求3所述的一种移动便携式户外音频播放器,其特征在于,所述固定块(5)内侧转动连接有转轴(6),所述转轴(6)上固定连接有把手(7)。

5. 根据权利要求3所述的一种移动便携式户外音频播放器,其特征在于,所述装置主体(1)内下侧固定连接有充电电池(15),所述充电电池(15)底部固定连接有隔板。

6. 根据权利要求5所述的一种移动便携式户外音频播放器,其特征在于,所述隔板的底部位于螺纹杆(91)的上侧固定连接有罩壳(10),且所述伸缩杆(8)位于隔板下侧。

7. 根据权利要求6所述的一种移动便携式户外音频播放器,其特征在于,所述罩壳(10)上开设有凹槽(101),螺纹杆(91)的另一端螺纹连接在凹槽(101)上。

8. 根据权利要求1所述的一种移动便携式户外音频播放器,其特征在于,所述伸缩杆(8)的数量为四个,且四个伸缩杆(8)互相对称设置。

9. 根据权利要求1所述的一种移动便携式户外音频播放器,其特征在于,所述装置主体(1)底部开设有矩形槽(12),所述矩形槽(12)和刹车组件(11)互相对应设置。

10. 根据权利要求9所述的一种移动便携式户外音频播放器,其特征在于,所述装置主体(1)底部固定连接有移动轮(13),所述装置主体(1)顶部后侧固定连接有控制按钮(14)。

一种移动便携式户外音频播放器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音频播放器技术领域,具体涉及一种移动便携式户外音频播放器。

背景技术

[0002] 音频播放器通常指具有播放视频或音频文件功能的电子器件产品,如基于闪存的mp3播放器和基于移动硬盘的i Pod等,除了少数波形文件外,大多数播放器携带解码器以还原经过压缩媒体文件,播放器还要内置一整套转换频率以及缓冲的算法,把数字信息以音频的形式播放,音响为最常见的音频播放器。

[0003] 中国专利公开了一种移动便携式户外音频播放器(授权公告号CN 218273991U),该专利技术能够缩短播放器的体积以及占用面积,便于人们携带及使用,但是,该专利技术没有设置保护装置,播放器易受到冲击导致损坏,且该专利技术没有对移动轮设置刹车装置,容易受地形影响导致移动。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种移动便携式户外音频播放器,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种移动便携式户外音频播放器,包括装置主体,所述装置主体外部下侧套设有缓冲装置,装置主体内底部固定连接有伸缩杆,伸缩杆上侧固定连接有电机,电机上螺纹连接有螺纹杆,螺纹杆表面螺纹套设有刹车组件,刹车组件包括滑块和刹车块,所述螺纹杆表面螺纹套设有滑块,滑块内侧固定连接有刹车块。

[0006] 优选的:所述装置主体前侧固定连接有控制显示屏,装置主体前侧设有播放器本体,通过设置的控制显示屏可以自行选择播放音频,并通过播放器本体播出。

[0007] 优选的:所述装置主体顶部设有两个固定块,两个所述固定块互相对称设置,所述固定块对转轴和把手起到了固定和限位的作用。

[0008] 优选的:所述固定块内侧转动连接有转轴,所述转轴上固定连接有把手,所述转轴在固定块上转动,使把手可以转动至舒适的握持角度。

[0009] 优选的:所述装置主体内下侧固定连接有充电电池,所述充电电池底部固定连接有一隔板,所述充电电池为电子元件提供电能。

[0010] 优选的:所述隔板的底部位于螺纹杆的上侧固定连接有一罩壳,且所述伸缩杆位于隔板下侧,所述罩壳对螺纹杆起到了限位的作用。

[0011] 优选的:所述罩壳上开设有凹槽,螺纹杆的另一端螺纹连接在凹槽上,所述螺纹杆负责带动滑块进行移动。

[0012] 优选的:所述伸缩杆的数量为四个,且四个伸缩杆互相对称设置,所述伸缩杆负责带动电机进行升降运动。

[0013] 优选的:所述装置主体底部开设有矩形槽,所述矩形槽和刹车组件互相对应设置,

所述矩形槽对刹车组件起到了固定和限位的作用。

[0014] 优选的:所述装置主体底部固定连接移动轮,所述装置主体顶部后侧固定连接有控制按钮,通过设置的移动轮移动装置主体,按下控制按钮可以使刹车组件伸出,将装置刹停,且平稳的立在地面上。

[0015] 本实用新型的技术效果和优点:

[0016] 1、本实用新型关于一种移动便携式户外音频播放器,通过设置的缓冲装置,可以防止播放器受到冲击损坏,使其使用寿命更长,实用性较好。

[0017] 2、本实用新型关于一种移动便携式户外音频播放器,通过设置的刹车组件,可以使播放器平稳的停在地面上,不会因为地形影响导致其移动,使其更加稳定。

附图说明

[0018] 图1是本申请实施例提供的一种移动便携式户外音频播放器的结构示意图一;

[0019] 图2是本申请实施例提供的一种移动便携式户外音频播放器的左视图的结构示意图;

[0020] 图3是本申请实施例提供的一种移动便携式户外音频播放器的俯视图的结构示意图;

[0021] 图4是本申请实施例提供的一种移动便携式户外音频播放器的结构示意图二;

[0022] 图5是本申请实施例提供的一种移动便携式户外音频播放器的结构示意图三;

[0023] 图6是本申请实施例提供的一种移动便携式户外音频播放器中罩壳、伸缩杆和刹车组件的结构示意图;

[0024] 图7是本申请实施例提供的一种移动便携式户外音频播放器中罩壳、伸缩杆、电机、螺纹杆、凹槽和刹车组件的结构示意图;

[0025] 图8是本申请实施例提供的一种移动便携式户外音频播放器图5中A处的结构示意图。

[0026] 图中:1、装置主体;2、控制显示屏;3、播放器本体;4、缓冲装置;

[0027] 5、固定块;6、转轴;7、把手;

[0028] 8、伸缩杆;9、电机;91、螺纹杆;10、罩壳;101、凹槽;

[0029] 11、刹车组件;111、滑块;112、刹车块;

[0030] 12、矩形槽;13、移动轮;14、控制按钮;15、充电电池。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

[0032] 实施例1

[0033] 请参阅图1~8,在本实施例中提供一种移动便携式户外音频播放器,包括装置主体1,所述装置主体1前侧固定连接控制显示屏2,装置主体1前侧设有播放器本体3,所述

装置主体1外部下侧套设有缓冲装置4,通过设置的控制显示屏2可以自行选择播放音频,并通过播放器本体3播出,所述缓冲装置4内填充有减震海绵,对装置主体1起到了保护的作用;

[0034] 所述装置主体1顶部设有两个固定块5,固定块5内侧转动连接有转轴6,所述转轴6上固定连接把手7,两个所述固定块5互相对称设置,所述转轴6在固定块5上转动,使把手7可以转动至舒适的握持角度,

[0035] 装置主体1内底部固定连接伸缩杆8,所述伸缩杆8位于隔板下侧,伸缩杆8上侧固定连接电机9,电机9上螺纹连接有螺纹杆91,所述隔板的底部位于螺纹杆91的上侧固定连接罩壳10,所述罩壳10上开设有凹槽101,螺纹杆91的另一端螺纹连接在凹槽101上,螺纹杆91表面螺纹套设有刹车组件11,刹车组件11包括滑块111和刹车块112,所述螺纹杆91表面螺纹套设有滑块111,滑块111内侧固定连接刹车块112,当需要刹停检测装置时,此时伸缩杆8工作,将刹车组件11移动至移动轮13的位置,之后,电机9工作,带动螺纹杆91转动,将刹车组件11移动至移动轮13的外侧,此时,刹车块112会对移动轮13起到限制的作用;

[0036] 所述伸缩杆8的数量为4个,且4个伸缩杆8互相对称设置;

[0037] 所述装置主体1底部开设有矩形槽12,所述矩形槽12和刹车组件11互相对应设置,通过设置的矩形槽12使刹车组件11可以在装置主体1内横向移动;

[0038] 所述装置主体1底部固定连接移动轮13,需要移动播放器时,通过设置的移动轮13可以对检测装置进行移动;

[0039] 所述装置主体1顶部后侧固定连接控制按钮14,装置主体1内下侧固定连接充电电池15,所述充电电池15底部固定连接隔板,通过设置的控制按钮14,可以控制伸缩杆8和电机9的工作,所述充电电池15为电子元件提供电能,且设置有充电口,可以随时充电;

[0040] 本实用新型关于一种移动便携式户外音频播放器,通过设置的缓冲装置4,可以防止播放器受到冲击损坏,使其使用寿命更长,实用性较好;

[0041] 本实用新型关于一种移动便携式户外音频播放器,通过设置的刹车组件11,可以使播放器平稳的停在地面上,不会因为地形影响导致其移动,使其更加稳定。

[0042] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都应属于本实用新型保护的范围。本实用新型中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段进行实施。

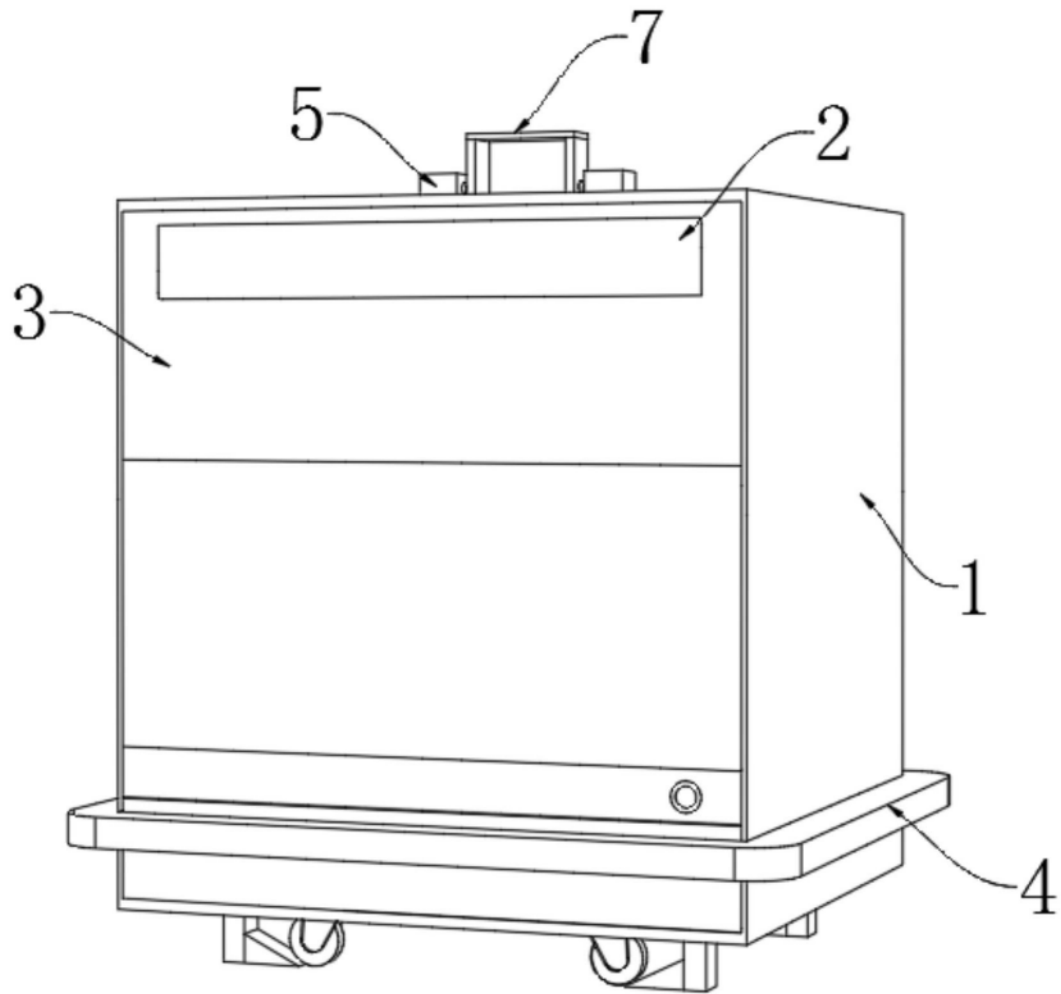


图1

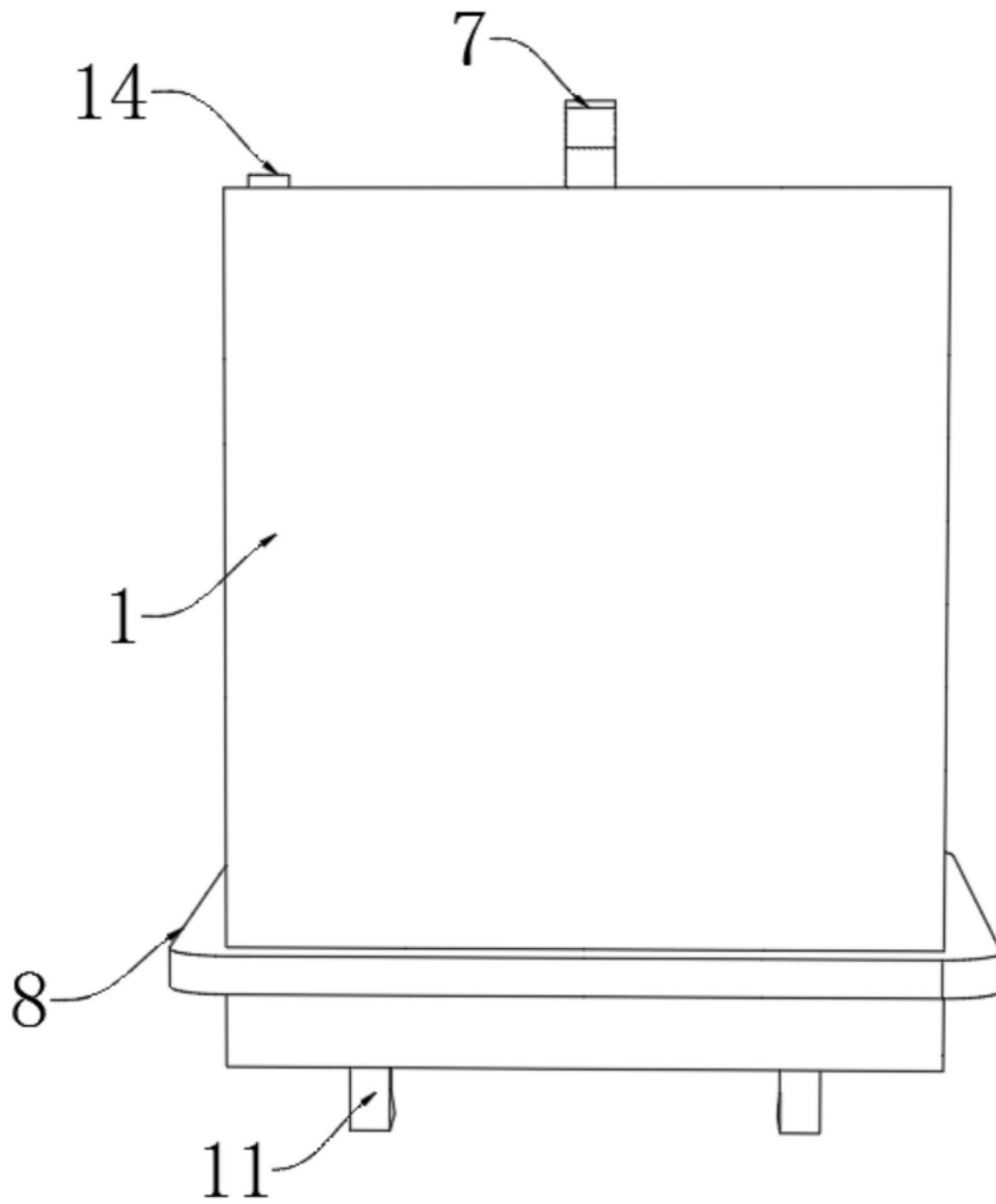


图2

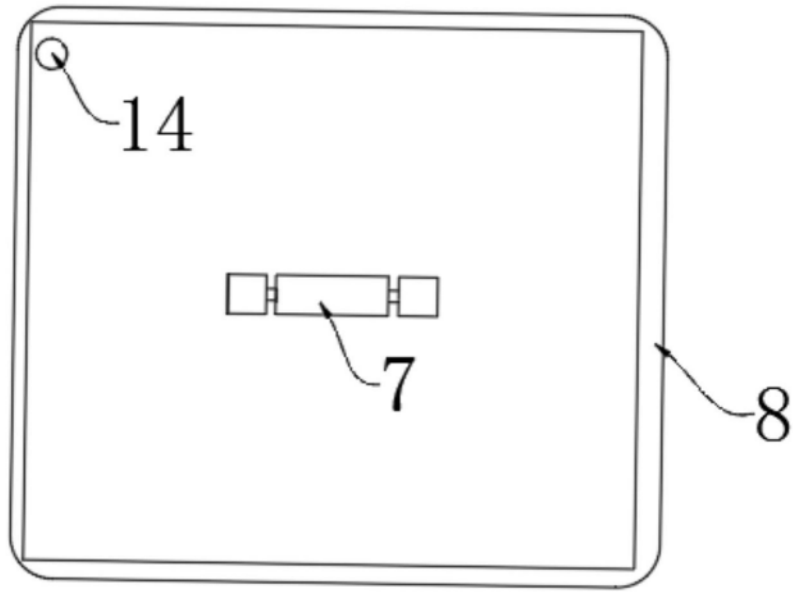


图3

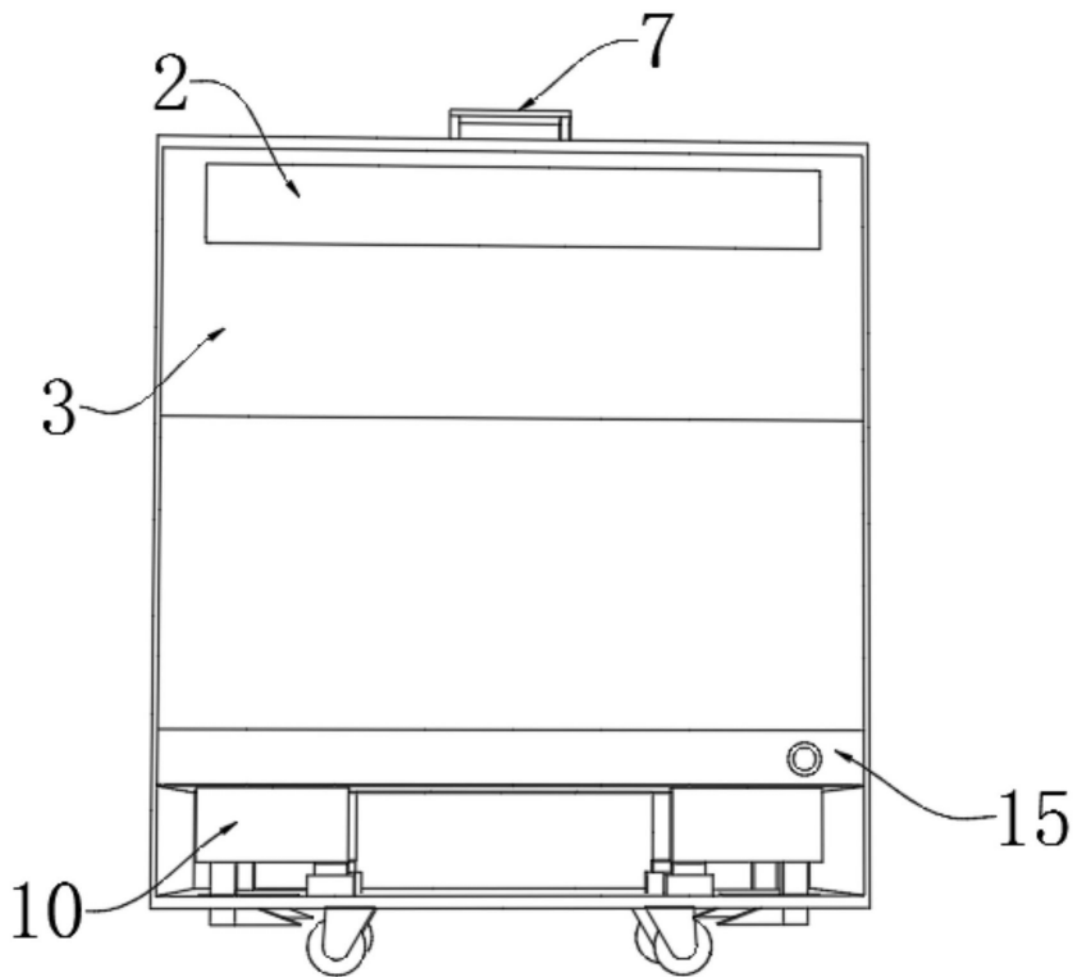


图4

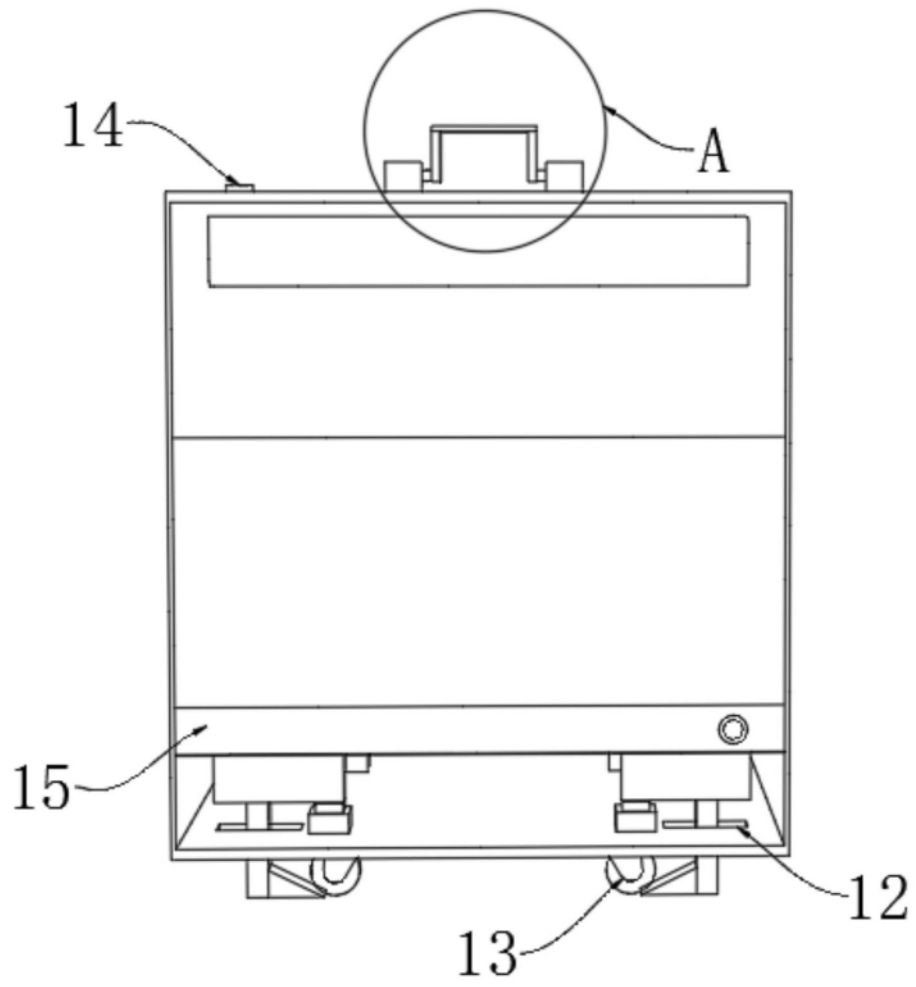


图5

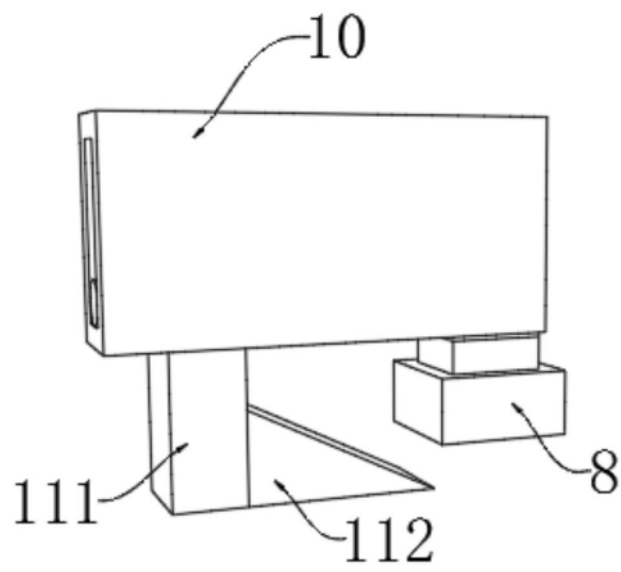


图6

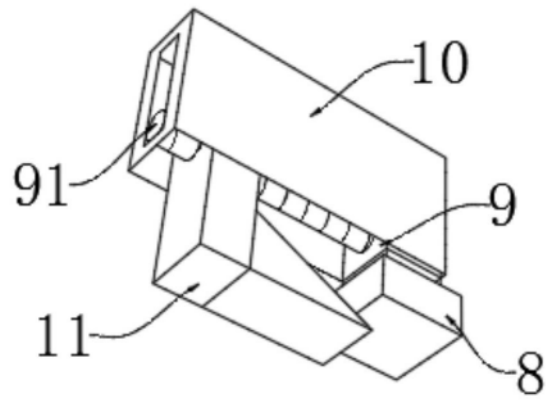


图7

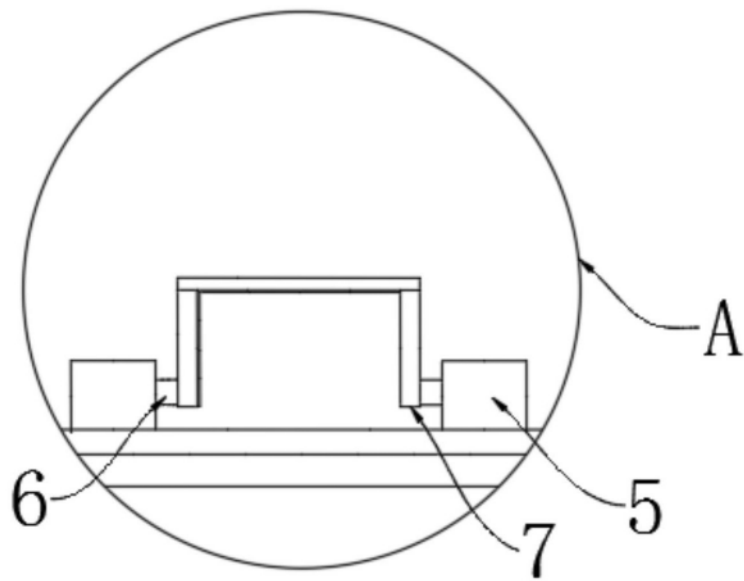


图8