



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108740690 A

(43)申请公布日 2018.11.06

(21)申请号 201810962479.5

(22)申请日 2018.08.22

(71)申请人 重庆盛烨精密机械有限公司

地址 401329 重庆市九龙坡区白市驿镇海
龙村8社

(72)发明人 赵小波

(74)专利代理机构 重庆天成卓越专利代理事务
所(普通合伙) 50240

代理人 路宁

(51)Int.Cl.

A23L 3/36(2006.01)

A23P 30/00(2016.01)

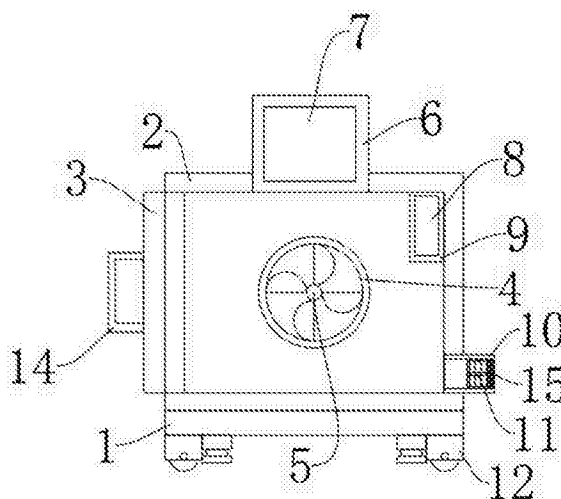
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

用于冷藏加工食品的装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于冷藏加工食品的装置,包括矩形底座,所述承载结构安置于矩形底座上表面,所述冷藏结构安置于承载结构内,所述温度调节结构安置于承载结构内;所述承载结构是由:承载箱体以及密封挡门共同构成的;所述承载箱体固装于矩形底座上表面,所述承载箱体前表面开设有第一矩形开口,所述密封挡门安置于第一矩形开口处;所述冷藏加工结构是由:两对相同结构的第一固定架、两对相同结构的冷藏风机、第二固定架以及食品加工机共同构成的,本发明涉及冷藏加工食品领域,不会因为长时间冷藏而冻住加工食品,而且在加工后可以立刻进行冷藏,减少了不必要的麻烦,结构相对简单。



1. 一种用于冷藏加工食品的装置,包括矩形底座(1),其特征在于,所述承载结构安置于矩形底座(1)上表面,所述冷藏结构安置于承载结构内,所述温度调节结构安置于承载结构内;

所述承载结构是由:承载箱体(2)以及密封挡门(3)共同构成的;

所述承载箱体(2)固装于矩形底座(1)上表面,所述承载箱体(2)前表面开设有第一矩形开口,所述密封挡门(3)安置于第一矩形开口处;

所述冷藏加工结构是由:两对相同结构的第一固定架(4)、两对相同结构的冷藏风机(5)、第二固定架(6)以及食品加工机(7)共同构成的;

所述承载箱体(2)内侧表面开设有两对相同结构的第一矩形凹槽,每个所述第一固定架(4)安置于每个所述第一矩形凹槽内,每个所述冷藏风机(5)安置于每个所述第一固定架(4)内,所述承载箱体(2)上表面开设有第二矩形开口,所述第二固定架(6)安置于第二矩形开口处,所述食品加工机(7)安置于第二固定架(6)内;

所述温度调节结构是由:第三固定架(9)、温度感知器(8)、传送管道(10)以及排风机(11)共同构成的;

所述承载箱体(2)内侧表面下端开设有第二矩形凹槽,所述第二固定架(6)嵌装于第二矩形凹槽内,所述温度感知器(8)嵌装于第三固定架(9)内,所述承载箱体(2)内侧表面下端开设有第一圆形开口,所述传送管道(10)嵌装于第一圆形开口处,所述排风机(11)安置于传送管道(10)内。

2. 根据权利要求1所述的一种用于冷藏加工食品的装置,其特征在于,所述矩形底座(1)下表面边缘处设有两对万向轮(12):该万向轮(12)用于该装置移动。

3. 根据权利要求1所述的一种用于冷藏加工食品的装置,其特征在于,所述矩形底座(1)侧表面设有推动把手(13):该推动把手(13)用于推动该装置移动。

4. 根据权利要求1所述的一种用于冷藏加工食品的装置,其特征在于,所述密封挡门(3)上设有开关把手(14):该开关把手(14)用于开关密封挡门(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于冷藏加工食品的装置,其特征在于,所述排风机(11)上设有防尘筛网(15):该防尘筛网(15)用于防止灰尘进入。

6. 根据权利要求3所述的一种用于冷藏加工食品的装置,其特征在于,所述推动把手(13)上设有防滑套(16):该防滑套(16)用于增加摩擦力。

用于冷藏加工食品的装置

技术领域

[0001] 本发明涉及冷藏加工食品领域,具体为一种用于冷藏加工食品的装置。

背景技术

[0002] 冰箱冷藏食品中的冷藏,实际上是指冻藏,习惯上,我们把冻藏也成为冷藏。冷藏食品,或称冷冻食品、急冻食、雪藏食品,泛指经过急冻(又称冷冻、冷藏、雪藏)处理的食品。急冻食品是一种很常见的食物保存法,除了可大幅减低食物腐坏和化学反应的速度之外,更因为食物内的水结成冰,也严重阻碍微生物滋生,从而得以大幅延长食品之最佳食用日期。

[0003] 但是很多时候,冷藏加工食品的时候,会因为内部温度低,在加上长时间进行存放,很容易造成加工食品冻住而无法立即使用,而且一般加工食品需要运输到冷藏室进行冷藏,没办法在加工后立即进行冷藏,因此为了解决这一问题,设计一种用于冷藏加工食品的装置是非常有必要的。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种用于冷藏加工食品的装置,解决了没办法在加工后立即进行冷藏的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种用于冷藏加工食品的装置,包括矩形底座,所述承载结构安置于矩形底座上表面,所述冷藏结构安置于承载结构内,所述温度调节结构安置于承载结构内;

[0006] 所述承载结构是由:承载箱体以及密封挡门共同构成的;

[0007] 所述承载箱体固装于矩形底座上表面,所述承载箱体前表面开设有第一矩形开口,所述密封挡门安置于第一矩形开口处;

[0008] 所述冷藏加工结构是由:两对相同结构的第一固定架、两对相同结构的冷藏风机、第二固定架以及食品加工机共同构成的;

[0009] 所述承载箱体内侧表面开设有两对相同结构的第一矩形凹槽,每个所述第一固定架安置于每个所述第一矩形凹槽内,每个所述冷藏风机安置于每个所述第一固定架内,所述承载箱体上表面开设有第二矩形开口,所述第二固定架安置于第二矩形开口处,所述食品加工机安置于第二固定架内;

[0010] 所述温度调节结构是由:第三固定架、温度感知器、传送管道以及排风机共同构成的;

[0011] 所述承载箱体内侧表面下端开设有第二矩形凹槽,所述第二固定架嵌装于第二矩形凹槽内,所述温度感知器嵌装于第三固定架内,所述承载箱体内侧表面下端开设有第一圆形开口,所述传送管道嵌装于第一圆形开口处,所述排风机安置于传送管道内。

[0012] 优选的,所述矩形底座下表面边缘处设有两对万向轮:该万向轮用于该装置移动。

[0013] 优选的,所述矩形底座侧表面设有推动把手:该推动把手用于推动该装置移动。

- [0014] 优选的,所述密封挡门上设有开关把手:该开关把手用于开关密封挡门。
- [0015] 优选的,所述排风机上设有防尘筛网:该防尘筛网用于防止灰尘进入。
- [0016] 优选的,所述推动把手上设有防滑套:该防滑套用于增加摩擦力。
- [0017] 有益效果
- [0018] 本发明提供了一种用于冷藏加工食品的装置。具备以下有益效果:该装置可以更好的对加工食品进行冷藏,使用起来非常方便,不会因为长时间冷藏而冻住加工食品,而且在加工后可以立刻进行冷藏,减少了不必要的麻烦,结构相对简单。

附图说明

- [0019] 图1为本发明所述一种用于冷藏加工食品的装置的结构示意图。
- [0020] 图2为本发明所述一种用于冷藏加工食品的装置的俯视图。
- [0021] 图3为本发明所述一种用于冷藏加工食品的装置的侧视图。
- [0022] 图中:1-矩形底座;2-承载箱体;3-密封挡门;4-第一固定架;5-冷藏风机;6-第二固定架;7-食品加工机;8-温度感知器;9-第三固定架;10-传送管道;11-排风机;12-万向轮;13-推动把手;14-开关把手;15-防尘筛网;16-防滑套。

具体实施方式

[0023] 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。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0024] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种用于冷藏加工食品的装置,包括矩形底座1,所述承载结构安置于矩形底座1上表面,所述冷藏结构安置于承载结构内,所述温度调节结构安置于承载结构内;所述承载结构是由:承载箱体2以及密封挡门3共同构成的;所述承载箱体2固装于矩形底座1上表面,所述承载箱体2前表面开设有第一矩形开口,所述密封挡门3安置于第一矩形开口处;所述冷藏加工结构是由:两对相同结构的第一固定架4、两对相同结构的冷藏风机5、第二固定架6以及食品加工机7共同构成的;所述承载箱体2内侧表面开设有两对相同结构的第一矩形凹槽,每个所述第一固定架4安置于每个所述第一矩形凹槽内,每个所述冷藏风机5安置于每个所述第一固定架4内,所述承载箱体2上表面开设有第二矩形开口,所述第二固定架6安置于第二矩形开口处,所述食品加工机7安置于第二固定架6内;所述温度调节结构是由:第三固定架9、温度感知器8、传送管道10以及排风机11共同构成的;所述承载箱体2内侧表面下端开设有第二矩形凹槽,所述第二固定架6嵌装于第二矩形凹槽内,所述温度感知器8嵌装于第三固定架9内,所述承载箱体2内侧表面下端开设有第一圆形开口,所述传送管道10嵌装于第一圆形开口处,所述排风机11安置于传送管道10内;所述矩形底座1下表面边缘处设有两对万向轮12:该万向轮12用于该装置移动;所述矩形底座1侧表面设有推动把手13:该推动把手13用于推动该装置移动;所述密封挡门3上设有开关把手14:该开关把手14用于开关密封挡门3;所述排风机11上设有防尘筛网15:该防尘筛网15用于防止灰尘进入;所述推动把手13上设有防滑套16:该防滑套16用于增加摩擦力。

[0025] 实施例：在本装置空闲处，安置所有电器件与其相匹配的驱动器，并且通过本领域人员，将上述中所有驱动件，其指代动力元件、电器件以及适配的电源通过导线进行连接，具体连接手段，应参考下述工作原理中，各电器件之间先后工作顺序完成电性连接，其详细连接手段，为本领域公知技术，下述主要介绍工作原理以及过程，不在对电气控制做说明，具体工作如下：首先确保关闭密封挡门3，第二固定架6内的食品加工机7对食品进行加工，加工后，食品进入承载箱体2内，第一固定架4内的冷藏风机5开始冷藏，这时，第三固定架9内的温度感知器8开始检测温度，温度过低的时候，传送管道10上的排风机11开始启动，将冷气排出承载箱体2，从而控制温度，打开密封挡门3可将冷藏加工食品取出非常方便，矩形底座1上表面的承载箱体2用于承载，承载箱体2前表面的第一矩形开口处的密封挡门3用于拦挡，第一固定架4内的冷藏风机5用于冷藏，承载箱体2上表面的第二矩形开口处的第二固定架6用于固定，食品加工机7用于加工食品，第二固定架6用于固定食品加工机7。

[0026] 作为优选方案，更进一步的，所述矩形底座1下表面边缘处设有两对万向轮12：该万向轮12用于该装置移动。

[0027] 作为优选方案，更进一步的，所述矩形底座1侧表面设有推动把手13：该推动把手13用于推动该装置移动。

[0028] 作为优选方案，更进一步的，所述密封挡门3上设有开关把手14：该开关把手14用于开关密封挡门3。

[0029] 作为优选方案，更进一步的，所述排风机11上设有防尘筛网15：该防尘筛网15用于防止灰尘进入。

[0030] 作为优选方案，更进一步的，所述推动把手13上设有防滑套16：该防滑套16用于增加摩擦力。

[0031] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0032] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

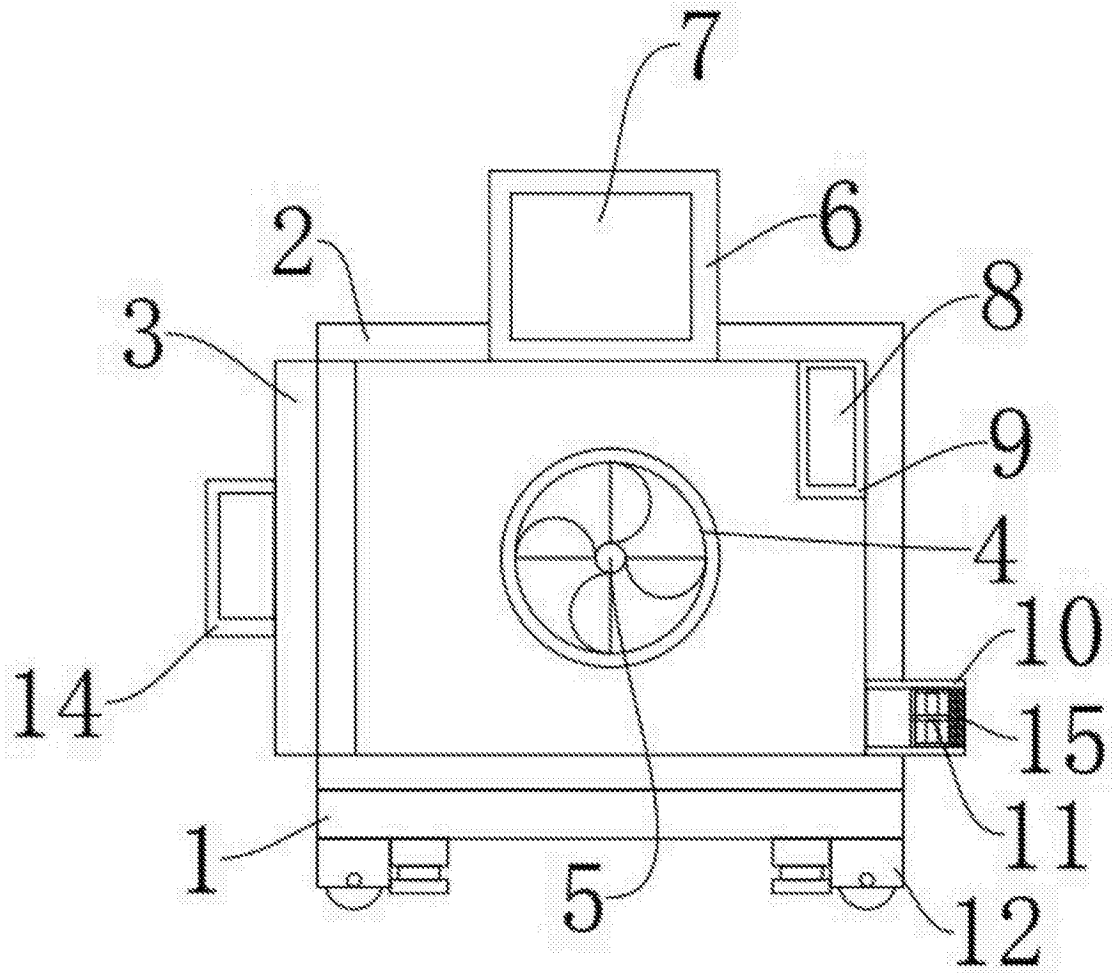


图1

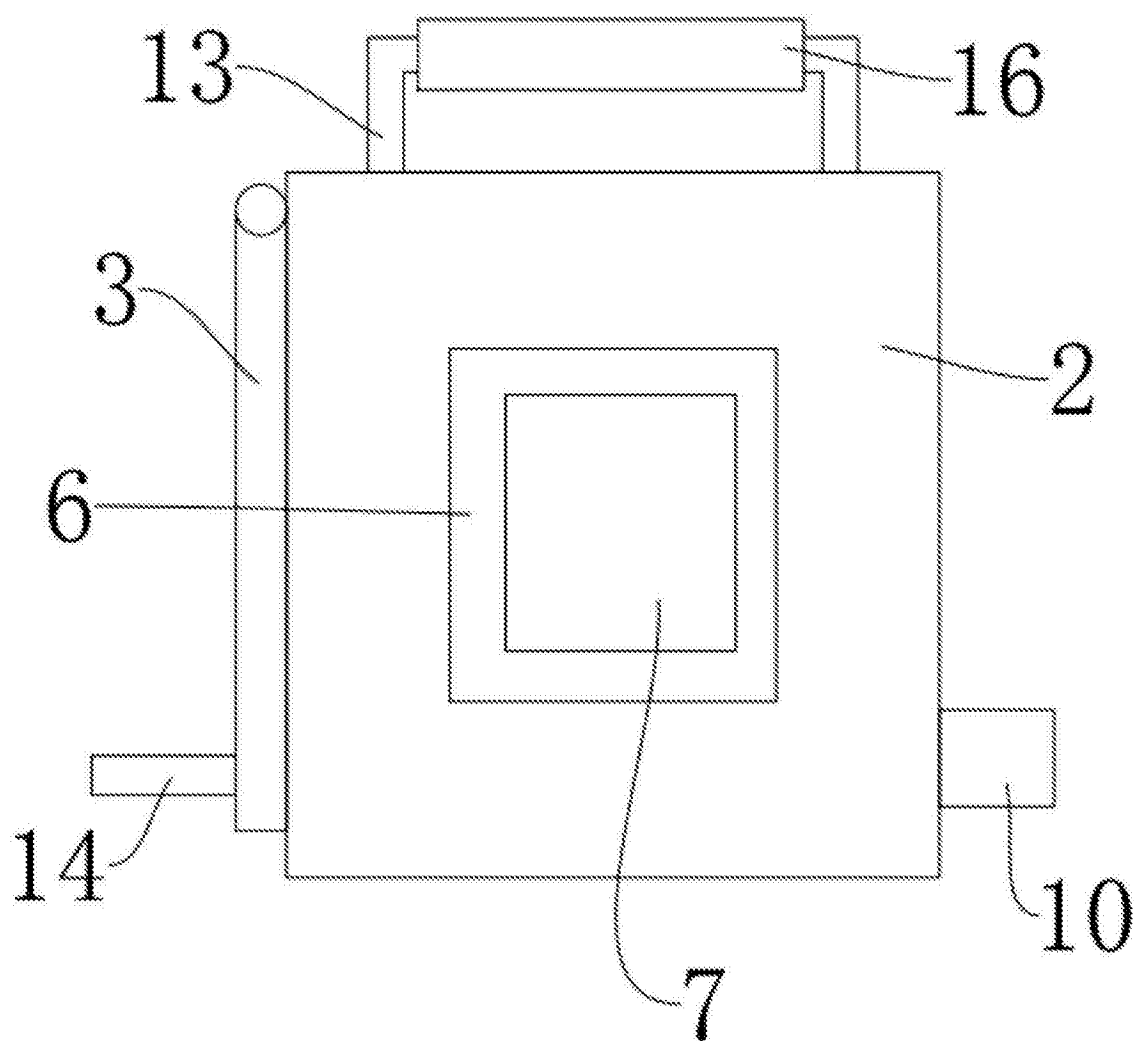


图2

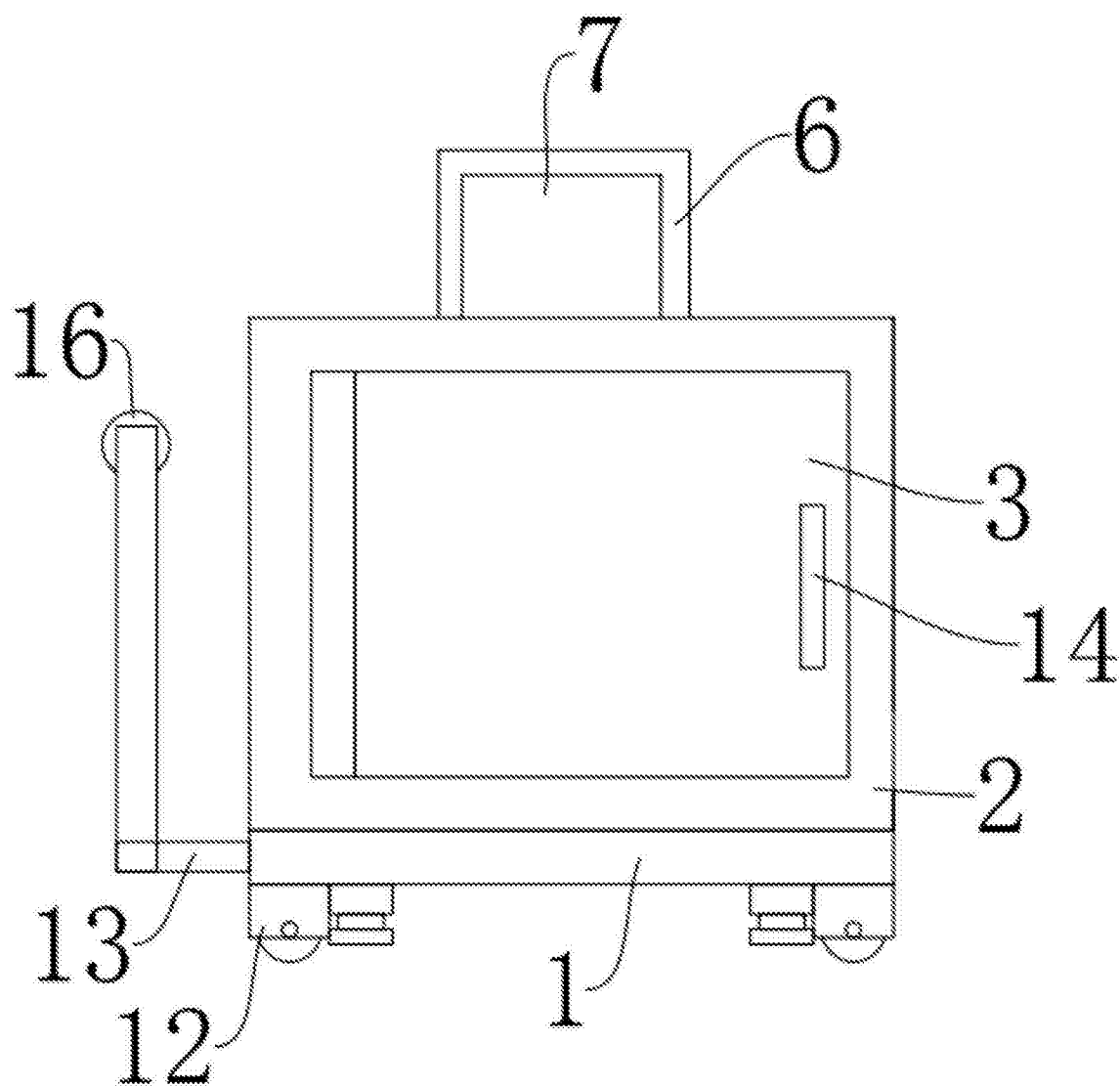


图3