



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420000674.3

[45] 授权公告日 2005 年 2 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 2678649Y

[22] 申请日 2004.2.10

[21] 申请号 200420000674.3

[73] 专利权人 加微奈米科技股份有限公司

地址 中国台湾

[72] 设计人 寿明骅 周明松

[74] 专利代理机构 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司

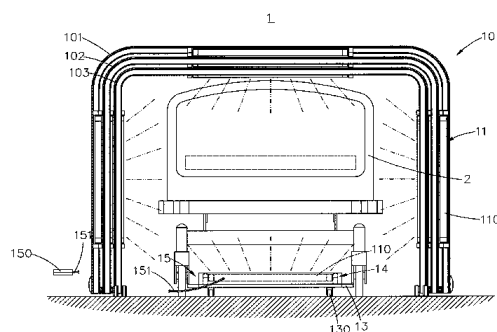
代理人 余 滕 方 挺

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 7 页

[54] 实用新型名称 可移动医疗消毒设备

[57] 摘要

一种可移动医疗消毒设备，用来对医疗器材等待消毒物进行杀菌、抑菌的工作，包括一可伸缩的罩体、一杀菌装置及一控制单元。其中，该罩体内部呈中空状，用来遮蔽在上述待消毒物的外围，在罩体下方设置有滚轮，该杀菌装置用来对罩体内部的待消毒物进行消毒。该控制单元至少能控制该杀菌装置的开启与否。该控制单元具有一控制面板，该控制面板设置在该罩体外。



1. 一种可移动医疗消毒设备,用来对医疗器材等待消毒物进行杀菌、抑菌的工作,其特征在于,包括:

- 5 一可伸缩的罩体,内部呈中空状,用来遮蔽在所述待消毒物的外围,所述罩体下方设置有滚轮;
- 一杀菌装置,用来对所述罩体内部的待消毒物进行消毒;及
- 一控制单元,至少用来控制所述杀菌装置的开启与否,所述控制单元具有一控制面板,所述控制面板设置在所述罩体外。

10

2. 如权利要求1所述的可移动医疗消毒设备,其特征在于所述罩体包括多个相互顺序串连的框架。

3. 如权利要求2所述的可移动医疗消毒设备,其特征在于所述各框架之间通过滑轨与滑槽相互配合而串连。

15

4. 如权利要求1所述的可移动医疗消毒设备,其特征在于所述罩体的前、后至少一端呈开口状,并设置有屏蔽在所述罩体呈开口状的所述端的掀盖部。

20

5. 如权利要求1所述的可移动医疗消毒设备,其特征在于所述杀菌装置为使用高温蒸气、光照、药剂或物理、化学等方法中的至少一种具消毒效果的方法的装置。

- 25 6. 如权利要求1所述的可移动医疗消毒设备,其特征在于所述杀菌装置包括多个配置在所述罩体内部的紫外线灯管。

7. 如权利要求6所述的可移动医疗消毒设备,其特征在于所述罩体包括多个相互顺序串连的框架,各所述框架的内壁面呈凹入状,各所述紫外线灯管埋设在各所述框架的所述凹入的内壁面上。

30

8. 如权利要求 6 所述的可移动医疗消毒设备, 其特征在于所述各紫外线灯管为 UV254 杀菌灯管。

9. 如权利要求 1-8 中任一项所述的可移动医疗消毒设备, 其特征在于进一步包括一基座, 放置在所述罩体内部的待消毒物的下方并对着所述待消毒物的底部, 在所述基座顶面设置有另一杀菌装置, 用来对所述待消毒物的底部进行消毒, 所述另一控制单元至少能控制所述另一杀菌装置的开启与否, 所述另一控制单元具有一控制器。

10. 如权利要求 9 所述的可移动医疗消毒设备, 其特征在于所述基座下方设置有滚轮。

可移动医疗消毒设备

5 技术领域

本实用新型涉及一种可移动医疗消毒设备，尤其涉及一种针对如病床等医疗器材进行消毒、杀菌等工作的设备。该消毒设备具有机动灵活、收藏便利等特性，可以快速完成消毒工作，有效地减少了人力的浪费。

10 背景技术

一般医院、疗养院等医疗、看护机构均提供病房等处所供病患者休养。然而，由于这些处所多属于公用设施，因此个人卫生的维护更显得重要。尤其是病床，病床是病患者在休养期间经常接触的物品，难免沾染、残留该病患者个人人体的分泌物或气味，甚而是该病患者所生疾病的病原体，如果不能在该病患者出院后对该病床予以全面清洁、消毒，则对下一位使用该病床的病患者来说，将严重影响其身体健康，无法提供以后使用该病床的病患者一个较佳的疗养环境。

鉴于此，本实用新型设计人为改进并解决上述现有技术中的缺陷，经过潜心研究并配合学理的运用，终于提出一种设计合理且有效改进上述缺陷的本实用新型。

本实用新型的内容

本实用新型的主要目的在于提供一种可移动医疗消毒设备，其可针对如病床等医疗器材进行消毒、杀菌等工作。该消毒设备具有机动灵活、收藏便利等的特性，可以快速完成消毒工作，有效地减少了人力的浪费。

本实用新型的另一目的在于提供一种医疗消毒设备，其特别针对如病床等待消毒物的底部进行消毒、杀菌等工作，可配合上述主要目的的消毒设备一同使用，使待消毒物得到全面的清洁与消毒。

为了达到上述的主要目的，本实用新型提供一种可移动医疗消毒设备，用来对医疗器材等待消毒物进行杀菌、抑菌的工作，包括一可伸缩

的罩体、一杀菌装置及一控制单元。其中，该罩体内部呈中空状，用来遮蔽在上述待消毒物的外围，在该罩体下方设置有滚轮。该杀菌装置用来对罩体内部的待消毒物进行消毒。该控制单元至少能控制该杀菌装置的开启与否，该控制单元具有一控制面板，该控制面板设置在罩体外。

- 5 为了达到上述的另一目的，本实用新型提供一种医疗消毒设备，用来对医疗器材等待消毒物的底部进行杀菌、抑菌的工作，并可与上述可移动医疗消毒设备配合使用，包括一基座、一杀菌装置及一控制单元。其中，该基座用来放置在上述待消毒物的下方并对着待消毒物的底部，该杀菌装置设置在该基座的顶面，用来对待消毒物的底部进行消毒，通
10 过该控制单元至少能控制该杀菌装置开启与否，该控制单元具有一控制器。

本实用新型的可移动医疗消毒设备具有机动灵活、收藏便利等的特性，可以快速完成消毒工作，有效地减少了人力的浪费，可对待消毒物进行全面地清洁与消毒。

15

附图的简要说明

图 1 为本实用新型实施例的可移动医疗消毒设备呈展开状态的立体外观图；

图 2 为图 1 另一视角的立体外观图；

- 20 图 3 为图 2 中 A 部分的局部放大图；

图 4 为本实用新型实施例的可移动医疗消毒设备中另一消毒设备的立体外观图；

图 5 为本实用新型实施例的可移动医疗消毒设备的使用状态的立体示意图；

- 25 图 6 为本实用新型实施例的可移动医疗消毒设备的使用状态的端面剖视图；

图 7 为本实用新型实施例的可移动医疗消毒设备呈收容状态的立体外观图。

- 30 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

	1-消毒设备	
	10-罩体	100-滚轮
	101-框架	102-框架
	103-框架	104-滑轨
5	105-滑槽	106-掀盖部
	107-掀盖部	11-杀菌装置
	110-紫外线灯管	12-控制单元
	120-控制面板	13-基座
	130-滚轮	14-杀菌装置
10	15-控制单元	150-控制器
	151-信号线	
	2-待消毒物	

具体实施方式

- 15 为了使本领域技术人员进一步了解本实用新型的特征及技术内容，请参阅以下有关本实用新型的详细说明与附图，附图仅提供参考与说明用，并非用来限制本实用新型。

- 20 本实用新型提供一种可移动医疗消毒设备，其主要应用于医院、疗养院等医疗、看护机构中，提供护理人员对针各处所的病房内的公用设施，如病床等医疗设备进行消毒、杀菌的设备，用来维护这些公用设施的清洁与卫生。

- 25 图1及图7分别为本实用新型的展开状态及收容状态的立体外观图。消毒设备1设有一可伸缩的罩体10，罩体10内部呈中空状，用来遮蔽在如病床等待消毒物2（如图5或图6所示）的外围，使待消毒物2可在被罩体10完整遮蔽的情况下进行杀菌与消毒。罩体10能够在使用时经拉伸而展开，在不使用时则可以缩合收拢，便于在平日不使用时将该消毒设备1收藏在库房或器材室等处内，减少其所占用的空间。同时，由于病床等待消毒物2通常分别放置在各个病房内，因此该消毒设备1具有可移动的功能，如图2所示，在罩体10下方设置多个滚轮100，操作人员
- 30 可将消毒设备1推至欲进行清洁、消毒的病房中进行消毒作业。

如图 1 及图 2 所示, 在本实用新型所举的实施例中, 消毒设备 1 的罩体 10 包括多个呈“口”字形的相互顺序串连的框架 101、102、103。如图 3 所示, 各框架 101、102、103 之间通过滑轨 104 与滑槽 105 的相互配合, 使罩体 10 具备可伸缩的功能, 能够展开和缩合便于使用与收藏。

5 罩体 10 可在位于其前、后端的框架 101、103 上分别设置屏蔽在该罩体 10 前、后端的掀盖部 106、107, 掀盖部 106、107 可掀开(向上或向左、右侧掀起均可)而使罩体 10 的前端或后端呈开口状, 可以使待消毒物 2 由此开口进入罩体 1 的内部。罩体 10 的前、后端只需有一端呈开口状即可, 另一端为封闭状, 而呈开口状的该端则需要设置所述的掀盖部 106 或 107。

如图 2、图 3 及图 6 所示, 消毒设备 1 设置有一可用来杀灭细菌、病菌等病原体的杀菌装置 11。所述杀菌装置 11, 可以是使用高温蒸气、光照、药剂或物理、化学等方法中的至少一种方法的设备, 并对细菌、病菌等病原体有中止其生长或避免其传染等的效果。杀菌装置 11 对放置在

15 罩体 10 内部的待消毒物 2 进行杀菌、抑菌。在本实用新型所举的实施例中, 该杀菌装置 11 包括多个紫外线(UV)灯管 110, 并利用各紫外线灯管 110 所产生的紫外线光进行杀菌、抑菌。各紫外线灯管 110 安装在罩体 1 的各框架 101、102、103 的内壁面上, 各框架 101 的内壁面呈凹入状(如图 3 所示), 使紫外线灯管 110 可埋设在其中。由此, 当消毒装置 1 呈收容状态时, 使各框架 101、102、103 与紫外线灯管 110 也不会相互干涉, 而能使罩体 10 顺利缩合。紫外线灯管 110 用紫外线波长为 253.7nm 的 UV254 杀菌灯管为佳。

20

如图 1 及图 2 所示, 杀菌装置 11 通过一控制单元 12 来控制该杀菌装置 11 的开启与否或设定杀菌的效力强弱、时间长短等。控制单元 12 具有一控制面板 120, 该控制面板 120 设置在罩体 10 外, 供操作人员可

25 下达指令使杀菌装置 11 按照该指令工作。

如图 4 及图 6 所示, 本实用新型进一步包括一基座 13, 基座 13 可为一平板状体, 其顶面设置有另一杀菌装置 14, 此杀菌装置 14 与上述的杀菌装置 11 相同, 在此不再赘述。基座 13 下方也设置有滚轮 130, 使该基座 13 可放置在待消毒物 2 下方, 并使杀菌装置 14 对着待消毒物 2 的底

30

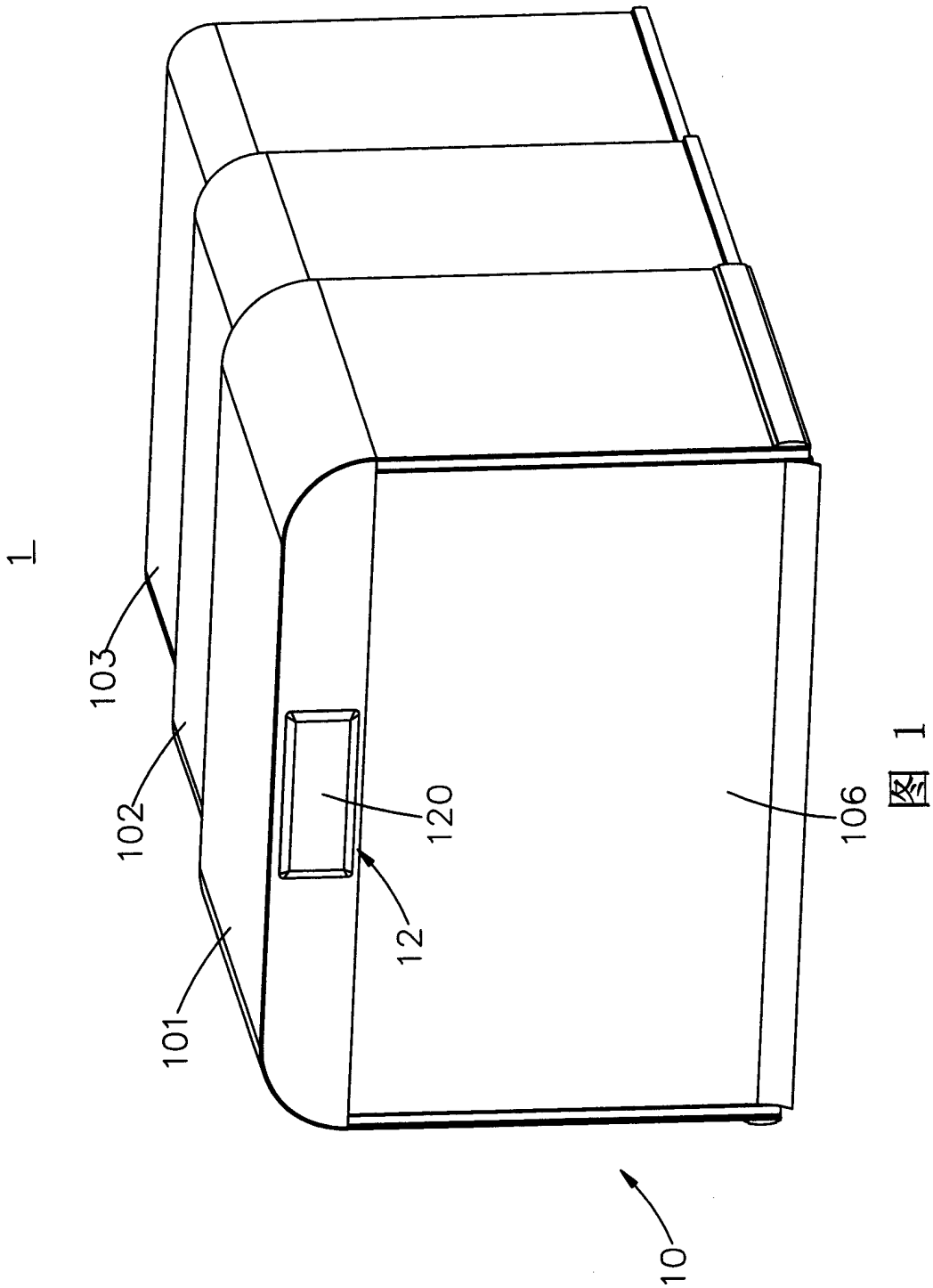
部，能够对待消毒物 2 的底部进行消毒。杀菌装置 14 也具有可用来控制其开启与否或设定杀菌效力的强弱、时间的长短等的另一控制单元 15，此控制单元 15 具有一控制器 150，该控制器 150 可用一具有适当长度的信号线 151 与控制单元 15 连接，或通过无线方式操控（图中未示出），
5 使操作人员可对杀菌装置 14 下达指令。

通过上述的结构组成，即可得到本实用新型可移动医疗消毒设备。

图 5 及图 6 为本实用新型使用状态的立体示意图与端面剖视图。本
10 实用新型可通过罩体 10 与基座 13 的配合，同时对如病床等待消毒物 2 进行消毒、杀菌。其中，罩体 10 可针对病床的左、右两侧部及顶部等表面进行消毒、杀菌，而基座 13 主要针对病床底部进行消毒、杀菌。由此可对该病床进行全面的清洁与消毒，并可快速地完成清洁与消毒工作，不需要通过人工来擦拭、清理，有效地减少了人力的浪费。当消毒完成后，只要将该消毒设备 1 移出，并在病床上铺设干净的床垫、床单及枕头等就寝用具，即可供病患者使用，给予其一个干净、舒适的疗养环境。

15 综上所述，本实用新型实为不可多得的新型创作产品，确实可以达到预期的使用目的，解决现有技术中的缺陷，具有新颖性及创造性，完全符合新型专利申请的要件，根据专利法提出申请，敬请详查并授予本案专利，以保障本实用新型设计人的权利。

20 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此即限制本实用新型的专利范围，凡是运用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换，均同理包括在本实用新型的范围内。



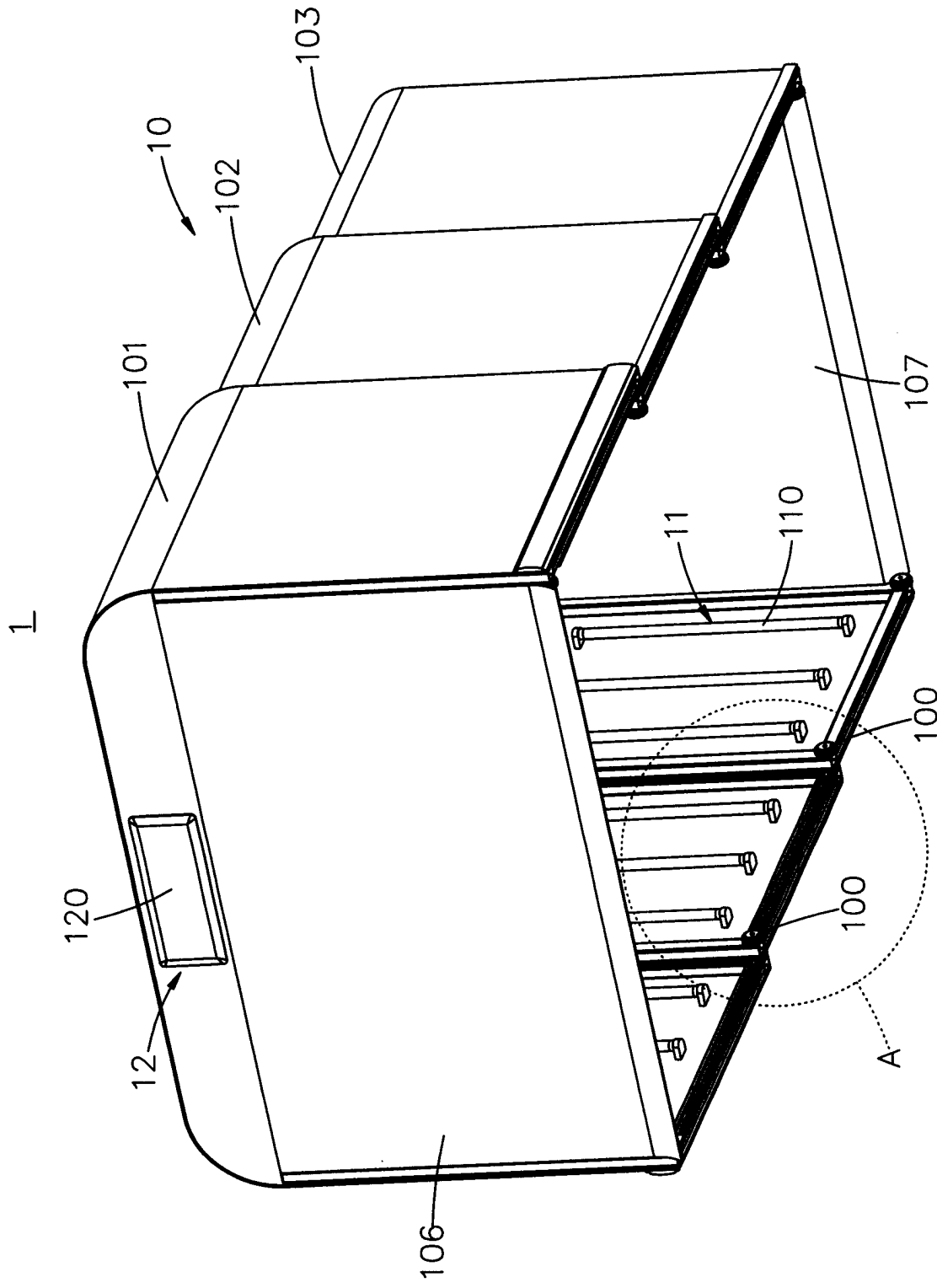
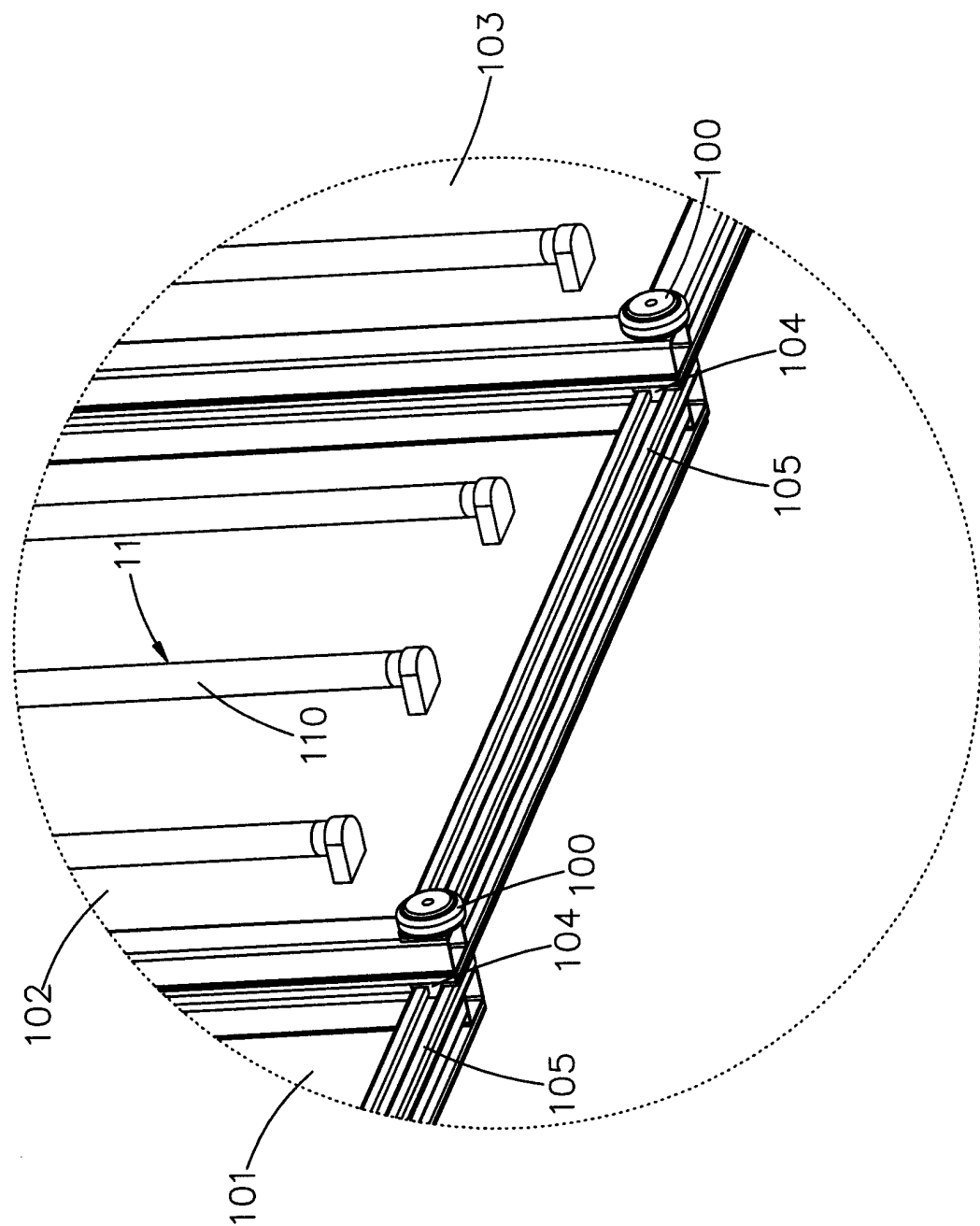


图 2



3
四

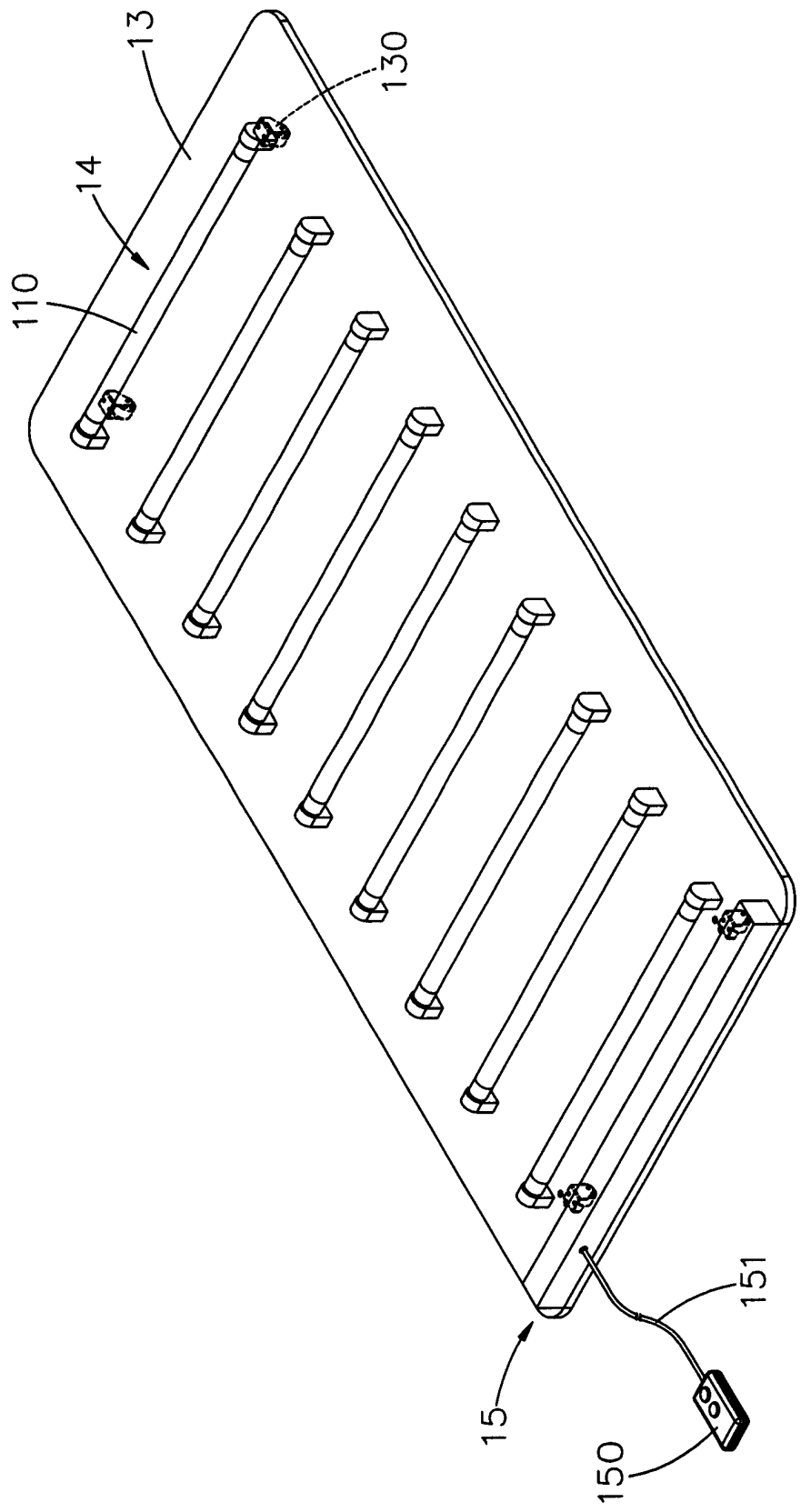


图 4

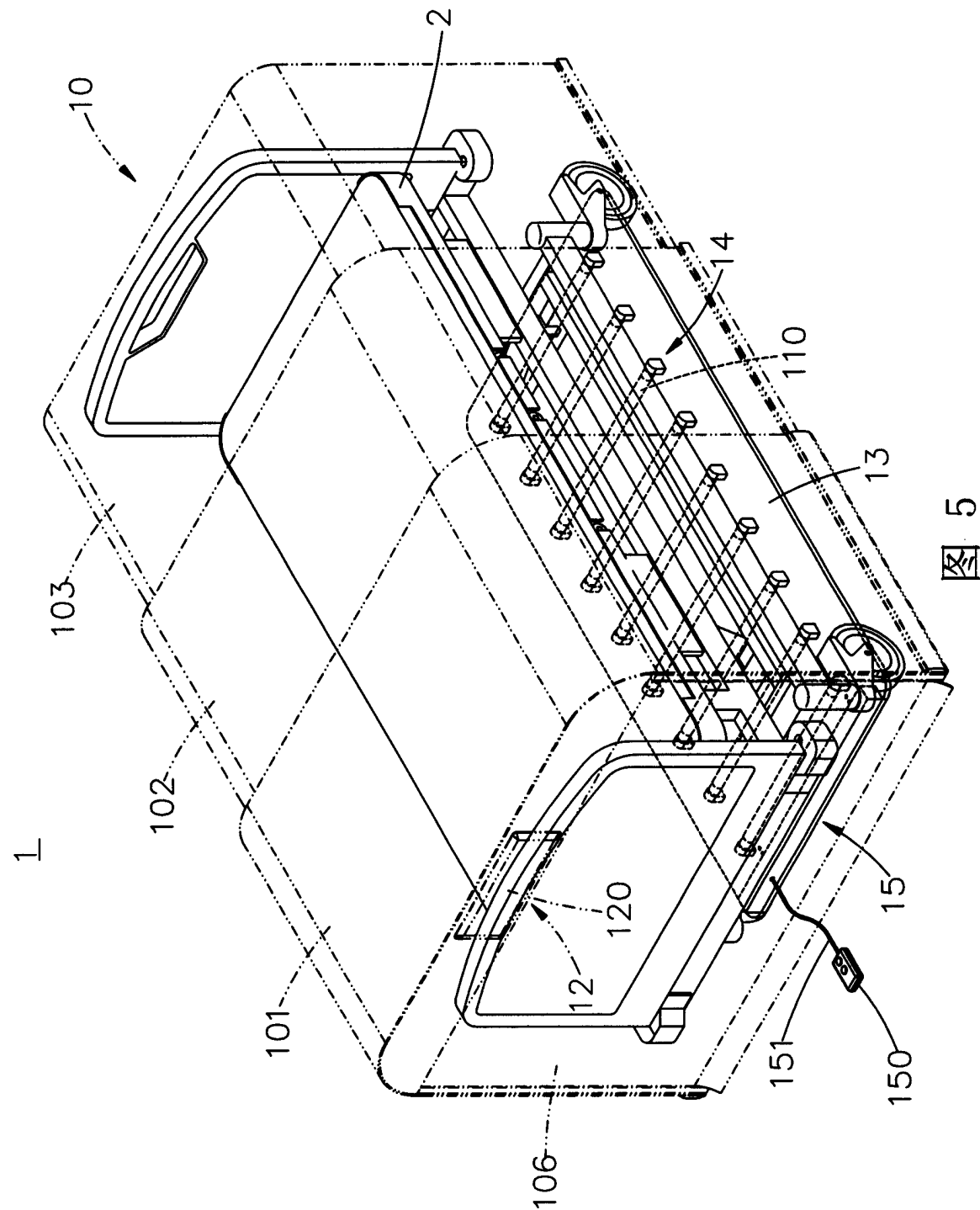


图 5

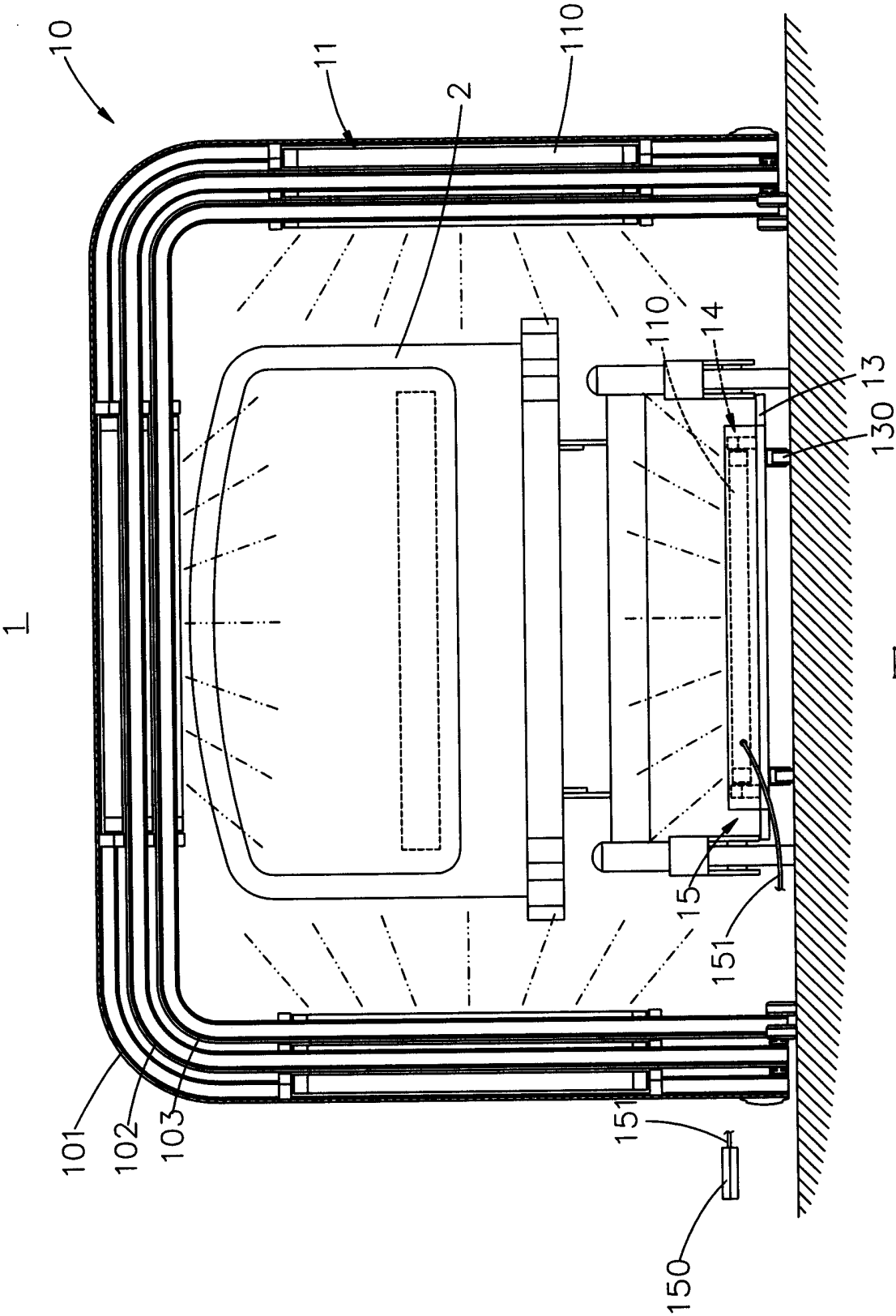


图 6

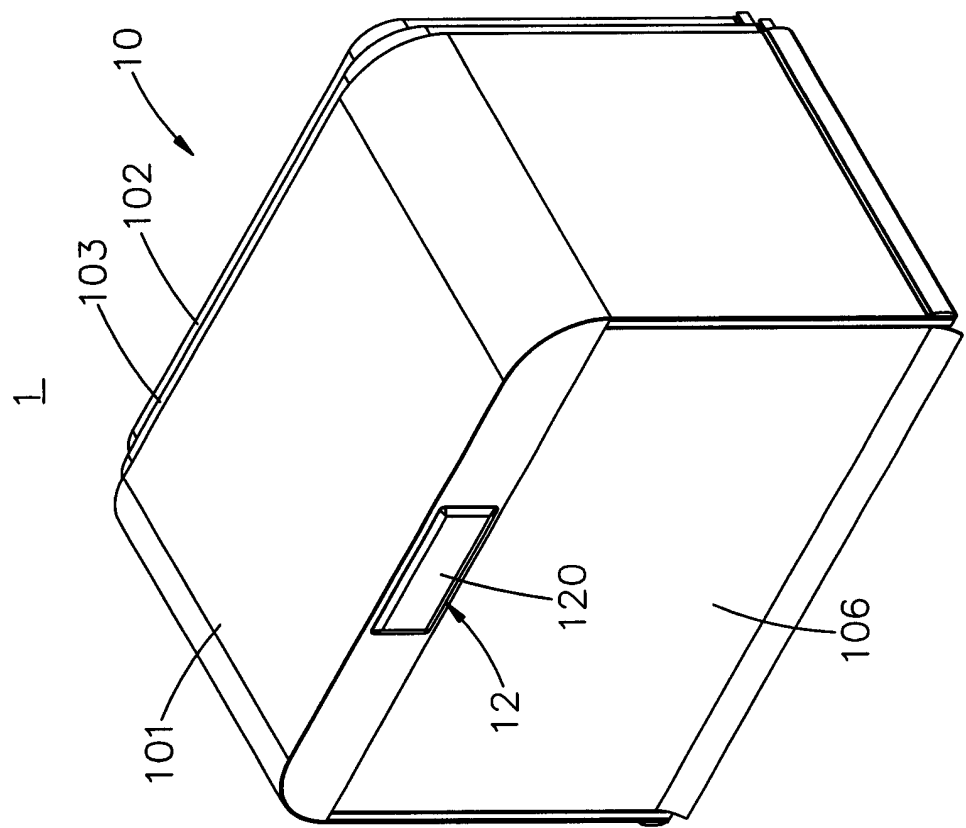


图 7