



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214909399 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120394154.9

(22) 申请日 2021.02.22

(73) 专利权人 成都市郫都区人民医院  
地址 611730 四川省成都市郫都区德源北路二段666号

(72) 发明人 任民 彭伟 蒯娟 漆平强

(74) 专利代理机构 成都厚为专利代理事务所  
(普通合伙) 51255

代理人 夏柯双

(51) Int. Cl.

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/057 (2006.01)

A61H 23/02 (2006.01)

A61G 7/075 (2006.01)

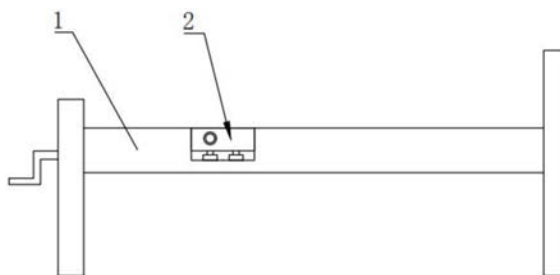
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种神经外科脑损伤长期卧床患者康复治疗床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种神经外科脑损伤长期卧床患者康复治疗床,包括床头可调节的病床本体和设置在病床本体上的腿部活动调节机构,所述病床本体靠近床尾的一端沿宽度方向设有安装槽;腿部活动调节机构包括支撑柱、两个固定块和两根支撑杆,两个所述固定块分别设置在所述安装槽的两端,所述支撑杆的一端于所述固定块铰接;所述支撑柱与所述安装槽相适配,所述支撑柱内设有安装腔,所述安装腔内设有两根平行的丝杠,两根丝杠通过齿轮传动连接,所述丝杠上设有与其适配的滑块;本实用新型的治疗床可对长期卧床的患者腿部进行抬升和放下,同时起到活动患者关节的作用,避免患者单一姿势卧床,腿部无法活动而损坏关节。



1. 一种神经外科脑损伤长期卧床患者康复治疗床,其特征在于:包括床头可调节的病床本体和设置在病床本体上的腿部活动调节机构,所述病床本体靠近床尾的一端沿宽度方向设有安装槽;

腿部活动调节机构包括支撑柱、两个固定块和两根支撑杆,两个所述固定块分别设置在所述安装槽的两端,所述支撑杆的一端于所述固定块铰接;所述支撑柱与所述安装槽相适配,所述支撑柱内设有安装腔,所述安装腔内设有两根平行的丝杠,两根丝杠通过齿轮传动连接,所述丝杠上设有与其适配的滑块,所述支撑柱下端面设有与所述丝杠上下对应的连接槽,所述支撑杆的另一端穿过连接槽与所述滑块铰接;

其中一根丝杠的一端延伸至穿出所述支撑柱。

2. 根据权利要求1所述的神经外科脑损伤长期卧床患者康复治疗床,其特征在于:所述的丝杠穿出支撑柱的一端设有手柄。

3. 根据权利要求1所述的神经外科脑损伤长期卧床患者康复治疗床,其特征在于:所述的病床上四个设有用于四肢气压治疗的充气囊。

4. 根据权利要求1所述的神经外科脑损伤长期卧床患者康复治疗床,其特征在于:所述的病床本体上设有床垫,所述床垫内设有振动气囊,所述病床本体的床架上设有空气振动器,所述振动气囊通过气管与所述空气振动器相连通。

5. 根据权利要求1所述的神经外科脑损伤长期卧床患者康复治疗床,其特征在于:所述的病床本体上通过可升降的连接件连接有多个支撑部。

6. 根据权利要求1所述的神经外科脑损伤长期卧床患者康复治疗床,其特征在于:所述的病床本体上的床垫上设有加热层。

7. 根据权利要求1所述的神经外科脑损伤长期卧床患者康复治疗床,其特征在于:所述的病床本体的床头两侧分别设有抢救装置台和负压吸痰装置台,所述抢救装置台上设有用于抢救的气管插管装置,所述负压吸痰装置台上设有负压吸痰装置。

## 一种神经外科脑损伤长期卧床患者康复治疗床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用床技术领域,特别涉及一种神经外科脑损伤长期卧床患者康复治疗床。

### 背景技术

[0002] 植物人、脑损伤严重患者等都需要长期卧床休养、治疗,而现有的病床功能单一,仅具备普通床的功能,而长期卧床的患者若不活动会导致躯干、关节损坏,同时患者长期同一部位对身体进行支撑容易形成压疮。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种神经外科脑损伤长期卧床患者康复治疗床,可对长期卧床的患者腿部进行抬升和放下,同时起到活动患者关节的作用,避免患者单一姿势卧床,腿部无法活动而损坏关节。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种神经外科脑损伤长期卧床患者康复治疗床,包括床头可调节的病床本体和设置在病床本体上的腿部活动调节机构,所述病床本体靠近床尾的一端沿宽度方向设有安装槽;

[0006] 腿部活动调节机构包括支撑柱、两个固定块和两根支撑杆,两个所述固定块分别设置在所述安装槽的两端,所述支撑杆的一端于所述固定块铰接;所述支撑柱与所述安装槽相适配,所述支撑柱内设有安装腔,所述安装腔内设有两根平行的丝杠,两根丝杠通过齿轮传动连接,所述丝杠上设有与其适配的滑块,所述支撑柱下端面设有与所述丝杠上下对应的连接槽,所述支撑杆的另一端穿过连接槽与所述滑块铰接;

[0007] 其中一根丝杠的一端延伸至穿出所述支撑柱。

[0008] 进一步地,所述的丝杠穿出支撑柱的一端设有手柄。进一步地,所述的病床上四个设有用于四肢气压治疗的充气囊。

[0009] 进一步地,所述的病床本体上设有床垫,所述床垫内设有振动气囊,所述病床本体的床架上设有空气振动器,所述振动气囊通过气管与所述空气振动器相连通。

[0010] 进一步地,所述的病床本体上通过可升降的连接件连接有多个支撑部。

[0011] 进一步地,所述的病床本体上的床垫上设有加热层。其中加热层可以是但不局限于电热毯。

[0012] 进一步地,所述的病床本体的床头两侧分别设有抢救装置台和负压吸痰装置台,所述抢救装置台上设有用于抢救的气管插管装置,所述负压吸痰装置台上设有负压吸痰装置。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1) 本实用新型的治疗床可对长期卧床的患者腿部进行抬升和放下,同时起到活动患者关节的作用,避免患者单一姿势卧床,腿部无法活动而损坏关节。

- [0015] 2) 设置的振动气囊用于通过振动辅助患者排痰。
- [0016] 3) 通过升降不同部位对应的条形支撑板进行患者支撑部位的调节,进而避免患者长期通过一个部位形成压疮。

### 附图说明

- [0017] 图1为本实用新型实施例中神经外科脑损伤长期卧床患者康复治疗床的整体结构示意图;
- [0018] 图2为本实用新型实施例中腿部活动调节机构使用状态图;
- [0019] 图3为本实用新型实施例中腿部活动调节机构收回安装槽的状态图;
- [0020] 图4为本实用新型实施例中支撑柱的结构示意图;
- [0021] 图5为本实用新型实施例中设有充气囊的治疗床的结构示意图;
- [0022] 图6为本实用新型实施例中设有振动气囊的治疗床的结构示意图;
- [0023] 图7为本实用新型实施例中设有支撑部的治疗床的结构示意图;
- [0024] 图中,1、病床本体;2、腿部活动调节机构;3、安装槽;4、支撑柱;5、固定块;6、支撑杆;7、丝杠;8、齿轮;9、滑块;10、充气囊;11、振动气囊;12、连接件;13、支撑部;14、抢救装置台;15、负压吸痰装置台。

### 具体实施方式

[0025] 下面将结合实施例,对本实用新型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,本领域技术人员在没有付出创造性劳动的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。

[0026] 参阅图1-7,本实用新型提供一种技术方案:

[0027] 实施例:

[0028] 如图1-7所示,一种神经外科脑损伤长期卧床患者康复治疗床,包括床头可调节的病床本体1和设置在病床本体1上的腿部活动调节机构2,所述病床本体1靠近床尾的一端沿宽度方向设有安装槽3;

[0029] 腿部活动调节机构2包括支撑柱4、两个固定块5和两根支撑杆6,两个所述固定块5分别设置在所述安装槽3的两端,所述支撑杆6的一端于所述固定块5铰接;所述支撑柱4与所述安装槽3相适配,所述支撑柱4内设有安装腔,所述安装腔内设有两根平行的丝杠7,两根丝杠7通过齿轮8传动连接,所述丝杠7上设有与其适配的滑块9,所述支撑柱4下端面设有与所述丝杠7上下对应的连接槽,所述支撑杆6的另一端穿过连接槽与所述滑块9铰接;

[0030] 其中一根丝杠7的一端延伸至穿出所述支撑柱4。其中,丝杠7与支撑柱4转动连接。病床本体1的床头调节结构为本领域公知常识,此处不做赘述,如此设置的目的在于方便患者的背部抬高。安装槽3的位置最佳设置为对应人体大腿或膝盖位置。

[0031] 工作原理:当患者长期卧床时,通过腿部活动调节机构2对患者的腿部进行抬升进而避免患者腿部长处于甚至状态,同时患者腿部抬升和放下过程可起到活动患者关节的作用。

[0032] 患者腿部抬升过程为:转动丝杠7穿出支撑柱4的一端,该丝杠7转动带动另一丝杠

7转动且两根丝杠7反向转动。初始时,两滑块9分别位于其对应丝杠7的端部,而支撑柱4位于安装槽3内,两支撑杆6也位于安装槽3内,如此可避免支撑柱4突出安装槽3进而影响病床本体1的正常使用。

[0033] 当丝杠7转动时,两滑块9分别朝向相互靠近的方向运动,滑块9运动时带动支撑杆6运动,该过程支撑杆6与病床本体1之间的夹角变大,进而将支撑柱4抬起,支撑柱4抬起过程将支撑柱4上的患者腿部抬起,进而实现患者腿部的抬升。而患者腿部的抬升高度通过滑块9的位移量进行控制。当需要当下患者腿部时,反向转动丝杠7即可。

[0034] 本实用新型的治疗床可对长期卧床的患者腿部进行抬升和放下,同时起到活动患者关节的作用,避免患者单一姿势卧床,腿部无法活动而损坏关节。

[0035] 进一步地,所述的丝杠7穿出支撑柱4的一端设有手柄。设置的手柄方便丝杠7的转动。

[0036] 进一步地,如图5所示,所述的病床上四个设有用于四肢气压治疗的充气囊10。设置的充气囊10有利于对患者四肢进行气压治疗。

[0037] 进一步地,如图6所示,所述的病床本体1上设有床垫,所述床垫内设有振动气囊11,所述病床本体1的床架上设有空气振动器,所述振动气囊11通过气管与所述空气振动器相连通。

[0038] 其中,床垫对应安装槽3设有开口,进而避免床垫对支撑柱4产生干涉。设置的振动气囊11用于通过振动辅助患者排痰。

[0039] 进一步地,如图7所示,所述的病床本体1上通过可升降的连接件12连接有多个支撑部13。其中连接件12可以是但不局限于气缸,连接部可以是但不局限于条形支撑板;且一块条形支撑板通过一个气缸与病床本体1相连接。当患者一个部位长久支撑时,通过升降不同部位对应的条形支撑板进行患者支撑部13位的调节,进而避免患者长期通过一个部位形成压疮。

[0040] 进一步地,所述的病床本体1上的床垫上设有加热层。其中加热层可以是但不局限于电热毯。设置的加热层可为患者供暖,避免患者受冷而引发其他疾病,提高患者舒适度。

[0041] 进一步地,如图7所示,所述的病床本体1的床头两侧分别设有抢救装置台14和负压吸痰装置台15,所述抢救装置台14上设有用于抢救的气管插管装置,所述负压吸痰装置台15上设有负压吸痰装置。其中气管插管装置和负压吸痰装置为本领域公知常识,此处不做赘述。设置的气管插管装置和负压吸痰装置提高了治疗床的功能性,进而提高了治疗床的适用范围。

[0042] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求要求的保护范围内。

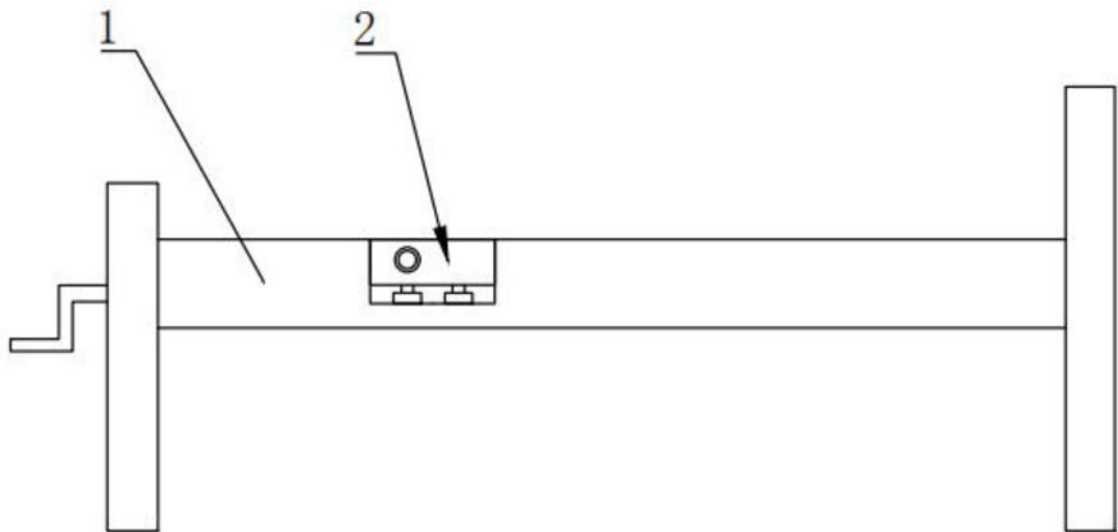


图1

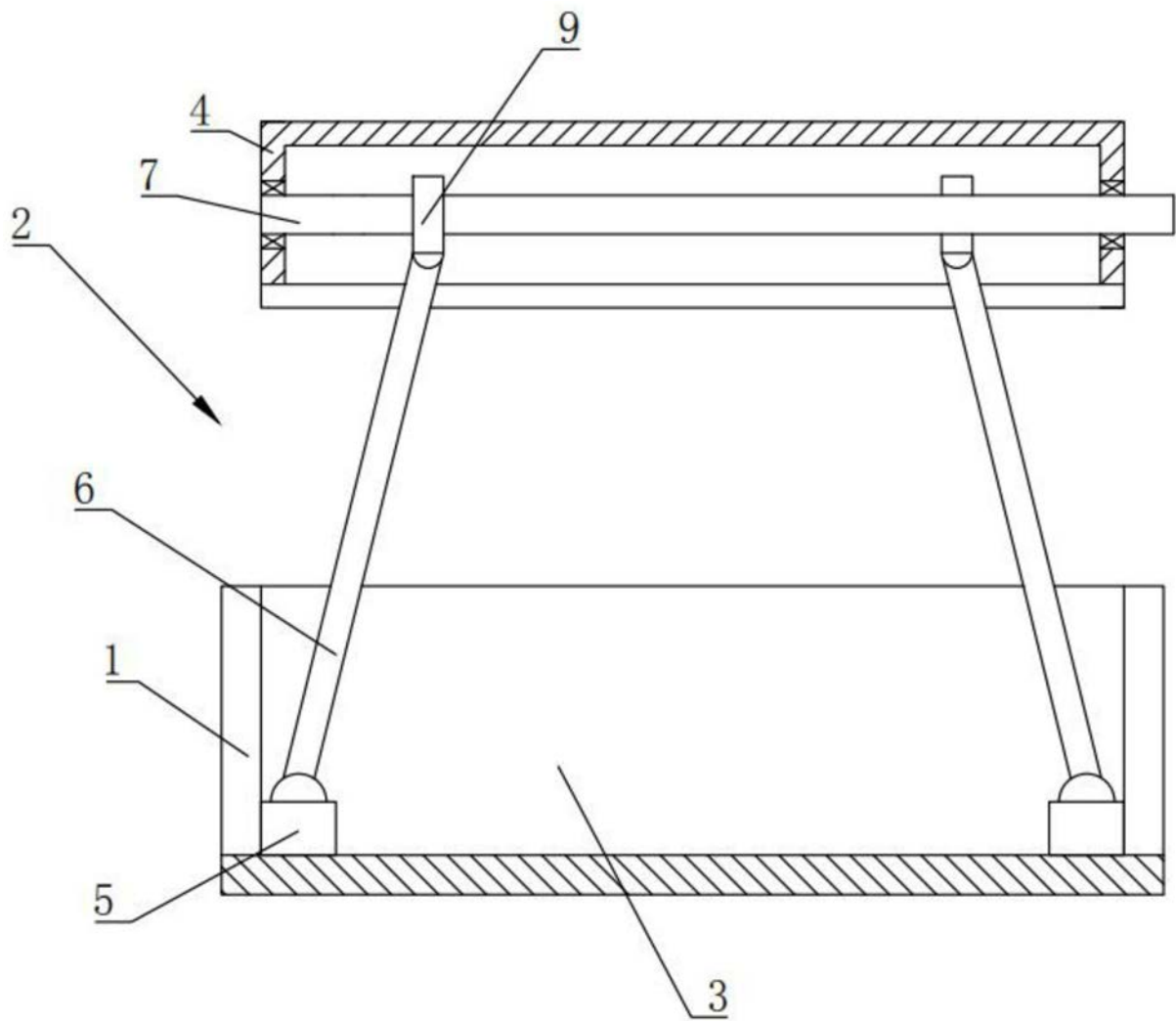


图2

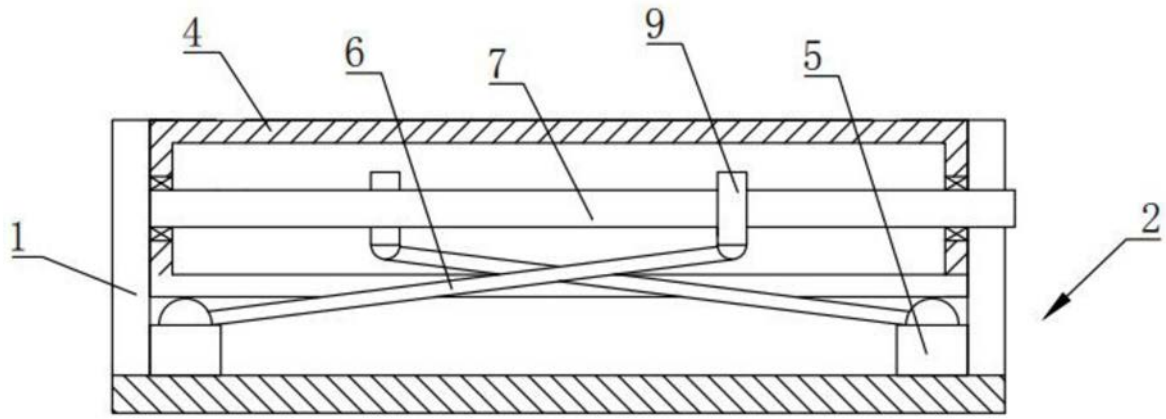


图3

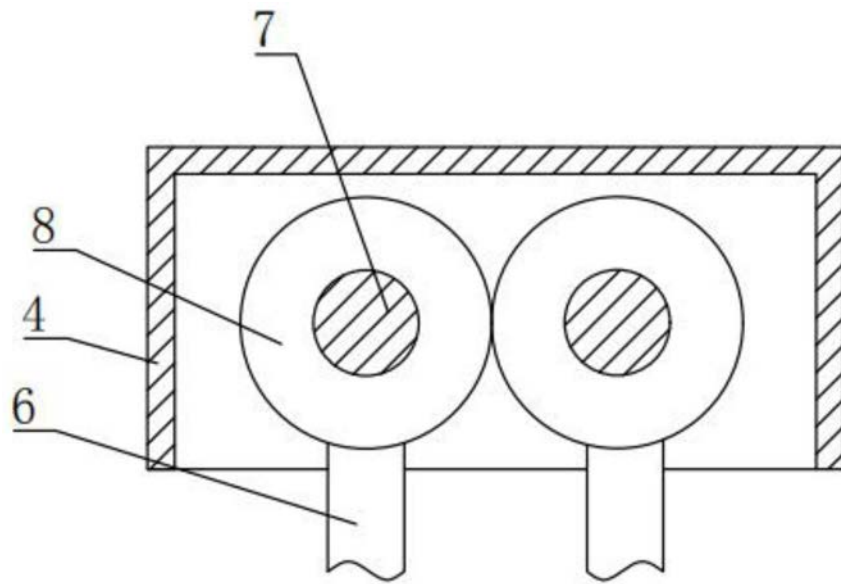


图4

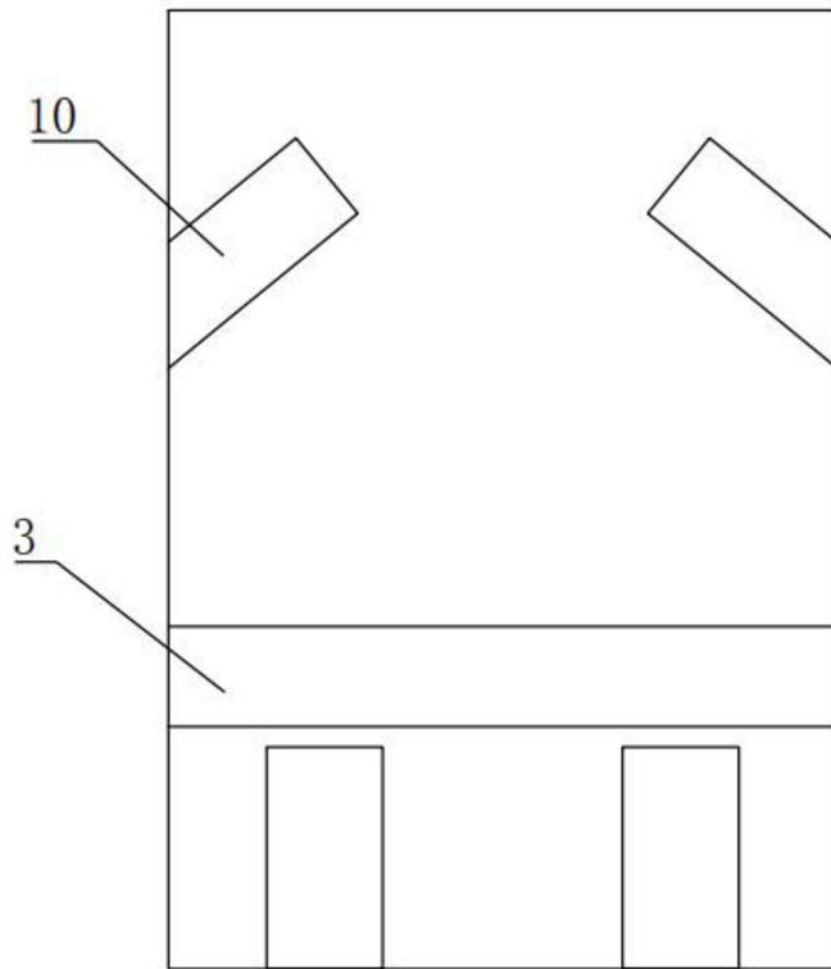


图5

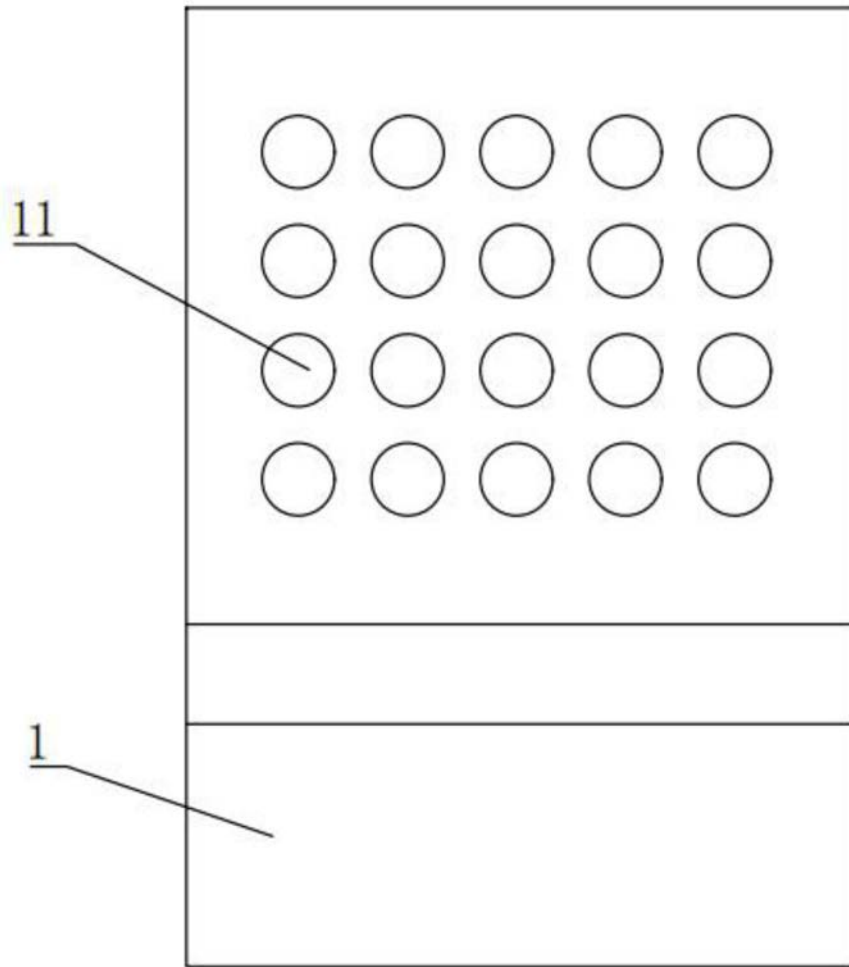


图6

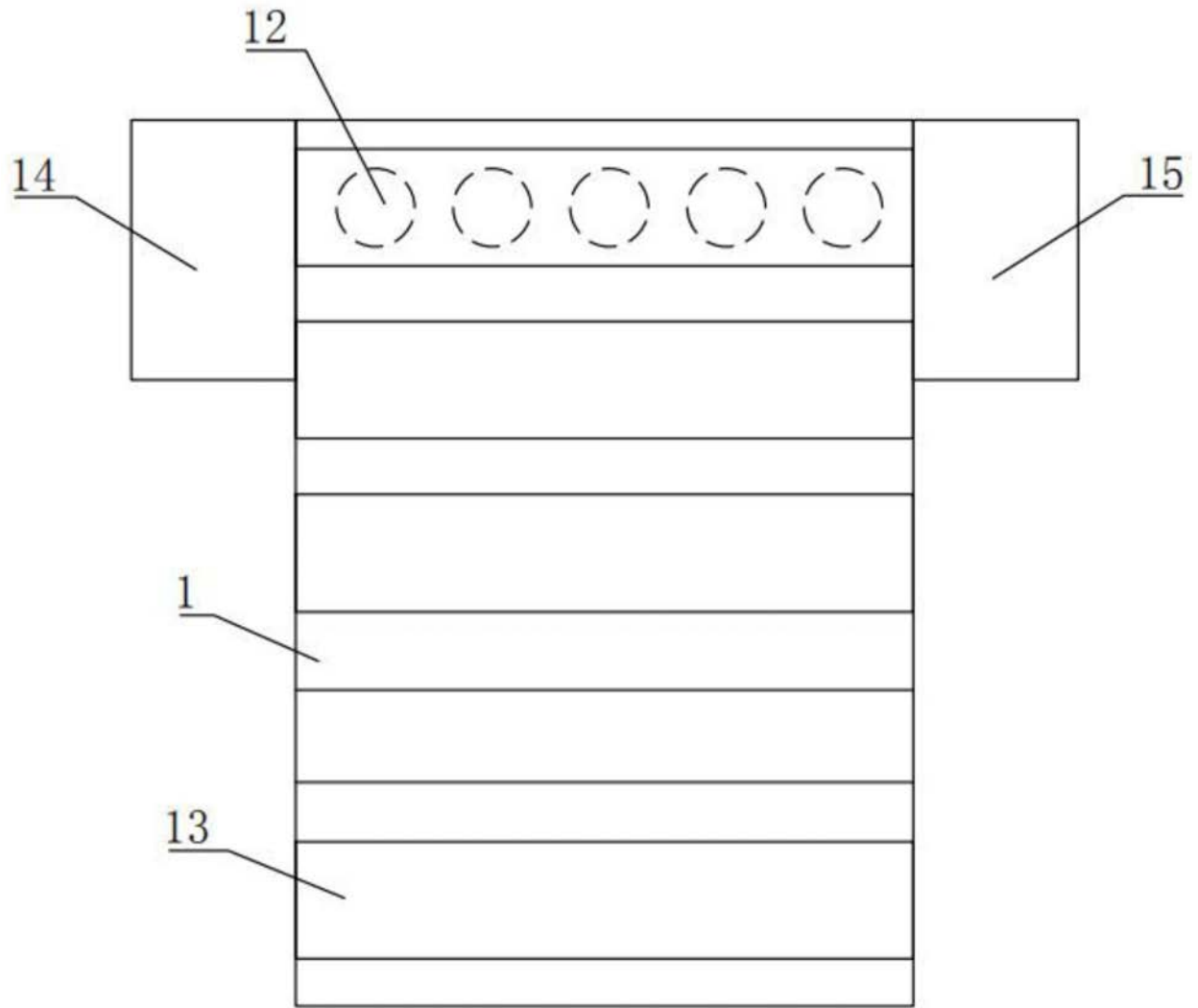


图7