



(21) 申请号 202122986374.3

(22) 申请日 2021.12.01

(73) 专利权人 湖南医药学院

地址 418000 湖南省怀化市锦溪南路492号

(72) 发明人 栗芳 易舒 刘桃 欧海 李定梅
曾飞元

(74) 专利代理机构 湖南岑信知识产权代理事务
所(普通合伙) 43275

专利代理师 刘锋

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61M 5/44 (2006.01)

A61M 5/52 (2006.01)

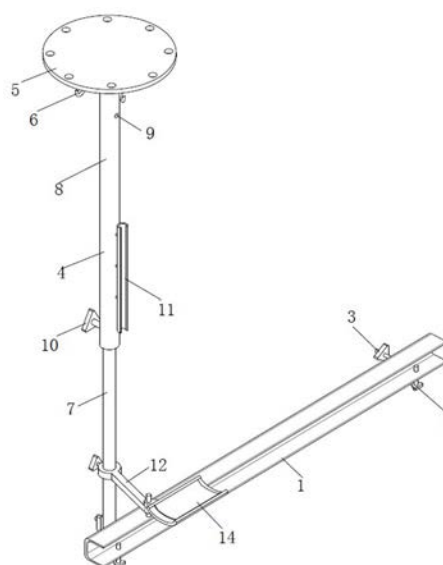
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种儿科护理用输液架

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,具体是一种儿科护理用输液架,包括夹板、紧固螺栓、固定螺栓和支撑杆;所述夹板横截面呈U形状,夹板的底部水平板面对称螺纹贯穿紧固螺栓,夹板的开口嵌入在床体侧边的横梁上,夹板的竖直板面对称设有固定螺栓,固定螺栓贯穿支撑杆,支撑杆的上端固接挂盘,挂盘上设有多个挂钩;通过紧固螺栓将夹板固定在床体侧边上,然后将支撑杆竖直通过固定螺栓固定在夹板上,然后将药瓶挂置正在挂钩上;用于支撑药瓶的支撑杆通过夹板固定在床体上,使得输液架脱落地面,保证输液架的稳定性,同时防止儿童误碰到输液架。



1. 一种儿科护理用输液架,其特征在于:包括夹板(1)、紧固螺栓(2)、固定螺栓(3)和支撑杆(4);所述夹板(1)横截面呈U形状,夹板(1)的底部水平板面对称螺纹贯穿紧固螺栓(2),夹板(1)的开口嵌入在床体侧边的横梁上,夹板(1)的竖直板面对称设有固定螺栓(3),固定螺栓(3)贯穿支撑杆(4),支撑杆(4)的上端固接挂盘(5),挂盘(5)上设有多个挂钩(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科护理用输液架,其特征在于:所述支撑杆(4)包括固定杆(7)和连接筒(8);所述连接筒(8)的上端固接挂盘(5),连接筒(8)的下端滑动连接固定杆(7)的一端,固定杆(7)的另一通过固定螺栓(3)固定在夹板(1)上;所述连接筒(8)的上端开设气孔(9),气孔(9)连通于连接筒(8)内部,连接筒(8)的下端螺纹连接有调节螺栓(10),调节螺栓(10)的端部贯穿连通筒并挤压在固定杆(7)上。

3. 根据权利要求2所述的一种儿科护理用输液架,其特征在于:所述连接筒(8)的外圈上设有加热筒(11),加热筒(11)外圈为开放状,加热筒(11)固接于连接筒(8)上,加热筒(11)内部为中空状,且中空状部位设有加热电阻丝。

4. 根据权利要求2所述的一种儿科护理用输液架,其特征在于:所述固定杆(7)设有手部支撑机构,且手部支撑机构包括一号杆(12)、二号杆(13)和托板(14);所述一号杆(12)套设在固定杆(7)上,一号杆(12)的另一端转动连接二号杆(13)的一端,二号杆(13)的另一端转动连接托板(14),托板(14)中间呈内凹状。

5. 根据权利要求4所述的一种儿科护理用输液架,其特征在于:所述托板(14)内部位中空状,中空状部内设有加热电阻丝。

6. 根据权利要求4所述的一种儿科护理用输液架,其特征在于:所述托板(14)的内凹表面开设折回的凹槽(15),凹槽(15)内嵌入输液管。

一种儿科护理用输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体是一种儿科护理用输液架。

背景技术

[0002] 输液架作为医疗单位中必不可少的医疗设施之一,经常运用于各种输液的场合;儿童科室输液时,儿童活泼好动,对于落地式的输液架,依靠自身重力坐落在地面上,容易被儿童碰到,拉扯输液管,对正在进行输液的儿童造成严重的伤害;为此,针对上述问题,本实用新型通过设计一种稳定性强的儿科护理用输液架。

发明内容

[0003] 为了弥补现有技术的不足,本实用新型提出一种儿科护理用输液架。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种儿科护理用输液架,包括夹板、紧固螺栓、固定螺栓和支撑杆;所述夹板横截面呈U形状,夹板的底部水平板面对称螺纹贯穿紧固螺栓,夹板的开口嵌入在床体侧边的横梁上,夹板的竖直板面对称设有固定螺栓,固定螺栓贯穿支撑杆,支撑杆的上端固接挂盘,挂盘上设有多个挂钩;通过紧固螺栓将夹板固定在床体侧边上,然后将支撑杆竖直通过固定螺栓固定在夹板上,然后将药瓶挂置正在挂钩上;用于支撑药瓶的支撑杆通过夹板固定在床体上,使得输液架脱离地面,保证输液架的稳定性,同时防止儿童误碰到输液架。

[0005] 优选的,所述支撑杆包括固定杆和连接筒;所述连接筒的上端固接挂盘,连接筒的下端滑动连接固定杆的一端,固定杆的另一端通过固定螺栓固定在夹板上;所述连接筒的上端开设气孔,气孔连通于连接筒内部,连接筒的下端螺纹连接有调节螺栓,调节螺栓的端部贯穿连通筒并挤压在固定杆上;旋转松弛固定螺栓,连接筒内的气体通过气孔缓慢释放,使得连接筒和挂盘依靠自身缓慢下方,防止松弛固定螺栓时,手掌滑离连接筒,导致药瓶摆动脱落事故的发生。

[0006] 优选的,所述连接筒的外圈上设有加热筒,加热筒外圈为开放状,加热筒固接于连接筒上,加热筒内部为中空状,且中空状部位设有加热电阻丝;输液过程中,将输液管嵌入在加热筒内,加热电阻丝连接外界电源,加热电阻丝对输液管进行加热,防止在冬季天气输液时,室温下的输液对血管造成疼痛感。

[0007] 优选的,所述固定杆设有手部支撑机构,且手部支撑机构包括一号杆、二号杆和托板;所述一号杆套设在固定杆上,一号杆的另一端转动连接二号杆的一端,二号杆的另一端转动连接托板,托板中间呈内凹状;将输液手掌放置在托板上,限制儿童手部活动范围,防止儿童活动造成输液血管部位鼓包现象的发生。

[0008] 优选的,所述托板内部中空状,中空状部内设有加热电阻丝;通过在托板内设置加热电阻丝,对处于静态且不敢活动手掌进行加热,降低疼痛感。

[0009] 优选的,所述托板的内凹表面开设折回的凹槽,凹槽内嵌入输液管;将输液管盘在凹槽内,增大输液管与托板接触面积,提高托板对输液管的加热效率。

[0010] 本实用新型的有益之处在于：

[0011] 1.通过紧固螺栓将夹板固定在床体侧边上，然后将支撑杆竖直通过固定螺栓固定在夹板上，然后将药瓶挂置正在挂钩上；用于支撑药瓶的支撑杆通过夹板固定在床体上，使得输液架脱离地面，保证输液架的稳定性，同时防止儿童误碰到输液架；

[0012] 2.旋转松弛固定螺栓，连接筒内的气体通过气孔缓慢释放，使得连接筒和挂盘依靠自身缓慢下方，防止松弛固定螺栓时，手掌滑离连接筒，导致药瓶摆动脱落事故的发生。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0014] 图1为实施例一中儿科护理用输液架的第一立体图；

[0015] 图2为实施例一中儿科护理用输液架的第二立体图；

[0016] 图3为实施例一中托板与凹槽的配合图；

[0017] 图中：夹板1、紧固螺栓2、固定螺栓3、支撑杆4、挂盘5、挂钩6、固定杆7、连接筒8、气孔9、调节螺栓10、加热筒11、一号杆12、二号杆13、托板14、凹槽15。

具体实施方式

[0018] 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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例一：

[0020] 参照图1-3，一种儿科护理用输液架，包括夹板1、紧固螺栓2、固定螺栓3和支撑杆4；所述夹板1横截面呈U形状，夹板1的底部水平板面对称螺纹贯穿紧固螺栓2，夹板1的开口嵌入在床体侧边的横梁上，夹板1的竖直板面对称设有固定螺栓3，固定螺栓3贯穿支撑杆4，支撑杆4的上端固接挂盘5，挂盘5上设有多个挂钩6；输液架作为医疗单位中必不可少的医疗设施之一，经常运用于各种输液的场合；儿童科室输液时，儿童活泼好动，对于落地式的输液架，依靠自身重力坐落在地面上，容易被儿童碰到，拉扯输液管，对正在进行输液的儿童造成严重的伤害；为此，针对上述问题，本实用新型通过设计一种稳定性强的儿科护理用输液架；通过紧固螺栓2将夹板1固定在床体侧边上，然后将支撑杆4竖直通过固定螺栓3固定在夹板1上，然后将药瓶挂置正在挂钩6上；用于支撑药瓶的支撑杆4通过夹板1固定在床体上，使得输液架脱离地面，保证输液架的稳定性，同时防止儿童误碰到输液架。

[0021] 所述支撑杆4包括固定杆7和连接筒8；所述连接筒8的上端固接挂盘5，连接筒8的下端滑动连接固定杆7的一端，固定杆7的另一端通过固定螺栓3固定在夹板1上；所述连接筒8的上端开设气孔9，气孔9连通于连接筒8内部，连接筒8的下端螺纹连接有调节螺栓10，调节螺栓10的端部贯穿连接筒8并挤压在固定杆7上；旋转松弛固定螺栓3，连接筒8内的气体通过气孔9缓慢释放，使得连接筒8和挂盘5依靠自身缓慢下方，防止松弛固定螺栓3时，手掌滑离

连接筒8,导致药瓶摆动脱落事故的发生。

[0022] 所述连接筒8的外圈上设有加热筒11,加热筒11外圈为开放状,加热筒11固接于连接筒8上,加热筒11内部为中空状,且中空状部位设有加热电阻丝;输液过程中,将输液管嵌入在加热筒11内,加热电阻丝连接外界电源,加热电阻丝对输液管进行加热,防止在冬季天气输液时,室温下的输液对血管造成疼痛感。

[0023] 所述固定杆7设有手部支撑机构,且手部支撑机构包括一号杆12、二号杆13和托板14;所述一号杆12套设在固定杆7上,一号杆12的另一端转动连接二号杆13的一端,二号杆13的另一端转动连接托板14,托板14中间呈内凹状;将输液手掌放置在托板14上,限制儿童手部活动范围,防止儿童活动造成输液血管部位鼓包现象的发生。

[0024] 所述托板14内部位中空状,中空状部内设有加热电阻丝;通过在托板14内设置加热电阻丝,对处于静态且不敢活动手掌进行加热,降低疼痛感。

[0025] 所述托板14的内凹表面开设折回的凹槽15,凹槽15内嵌入输液管;将输液管盘在凹槽15内,增大输液管与托板14接触面积,提高托板14对输液管的加热效率。

[0026] 实施例二:

[0027] 对比实施例一,作为本实用新型专的另一种实施方式,其中托板14的表面平铺有一层棉布,棉布呈山丘状;通过设置山丘状的棉布,适用于蜷缩的手掌,使得手掌心有效托付在托板14上,提高舒适感。

[0028] 工作原理:通过紧固螺栓2将夹板1固定在床体侧边上,然后将支撑杆4竖直通过固定螺栓3固定在夹板1上,然后将药瓶挂置正在挂钩6上;用于支撑药瓶的支撑杆4通过夹板1固定在床体上,使得输液架脱落地面,保证输液架的稳定性,同时防止儿童误碰到输液架;

[0029] 旋转松弛固定螺栓3,连接筒8内的气体通过气孔9缓慢释放,使得连接筒8和挂盘5依靠自身缓慢下方,防止松弛固定螺栓3时,手掌滑离连接筒8,导致药瓶摆动脱落事故的发生;

[0030] 输液过程中,将输液管嵌入在加热筒11内,加热电阻丝连接外界电源,加热电阻丝对输液管进行加热,防止在冬季天气输液时,室温下的输液对血管造成疼痛感;

[0031] 将输液手掌放置在托板14上,限制儿童手部活动范围,防止儿童活动造成输液血管部位鼓包现象的发生;通过在托板14内设置加热电阻丝,对处于静态且不敢活动手掌进行加热,降低疼痛感;将输液管盘在凹槽15内,增大输液管与托板14接触面积,提高托板14对输液管的加热效率。

[0032] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

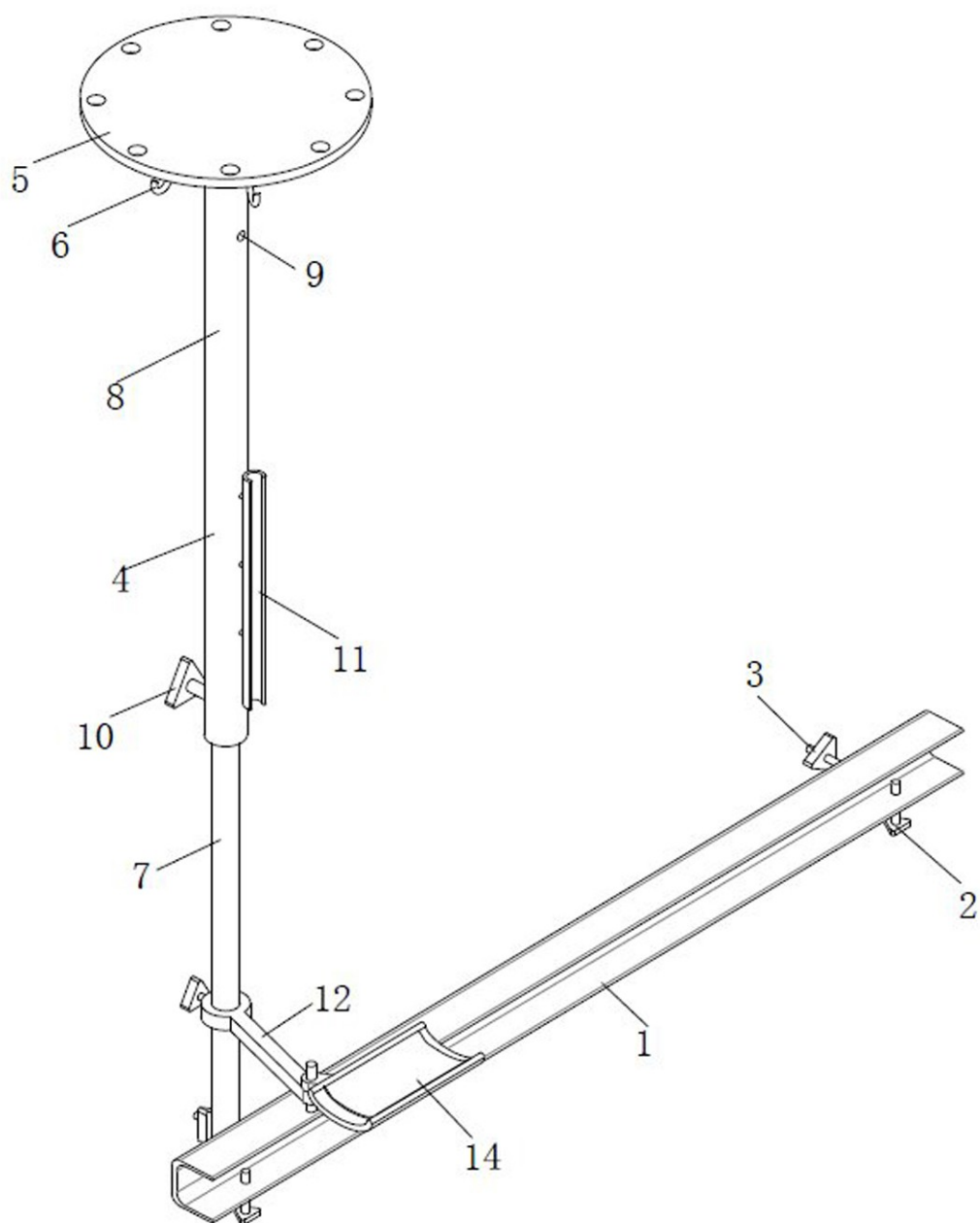


图1

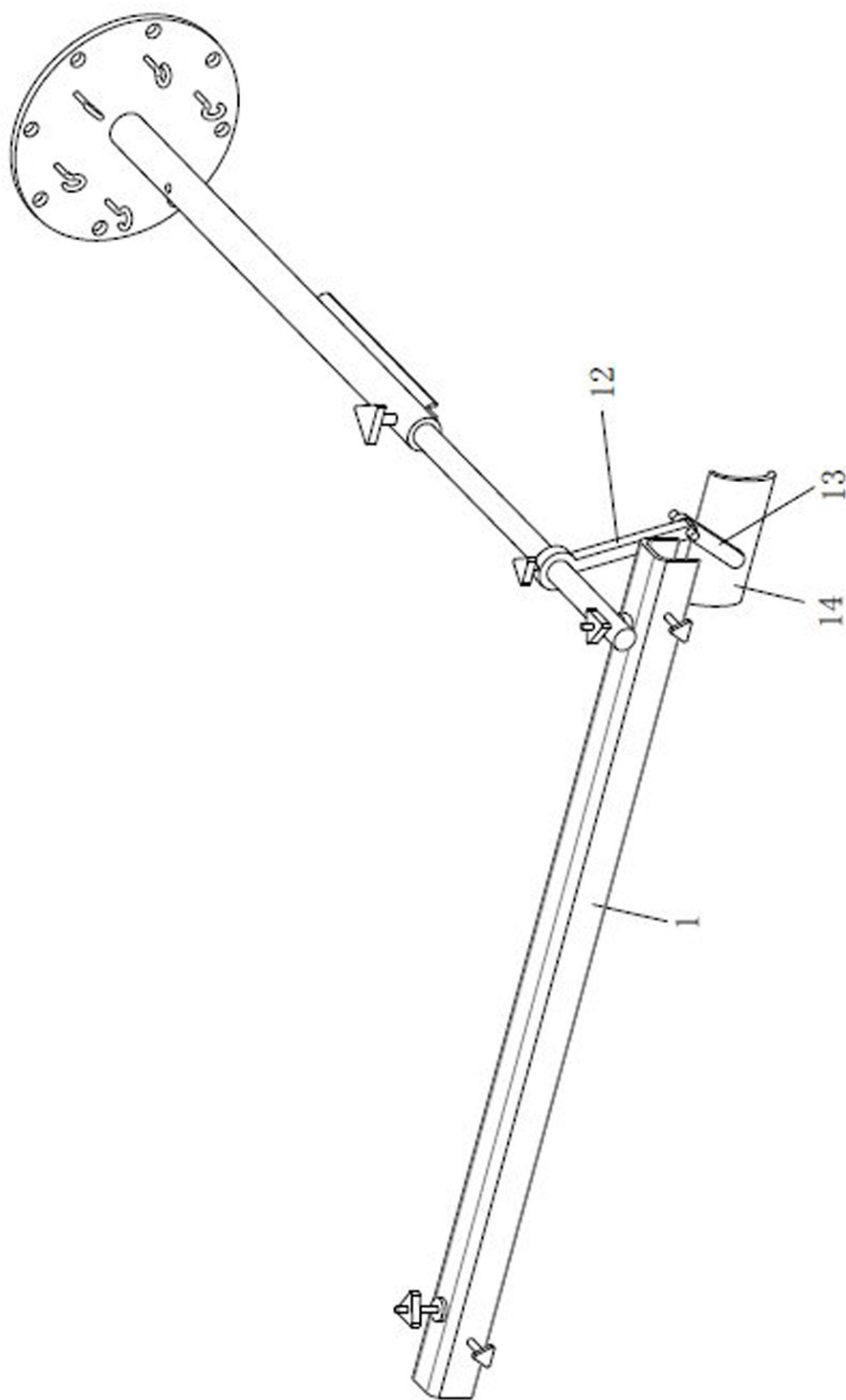


图2

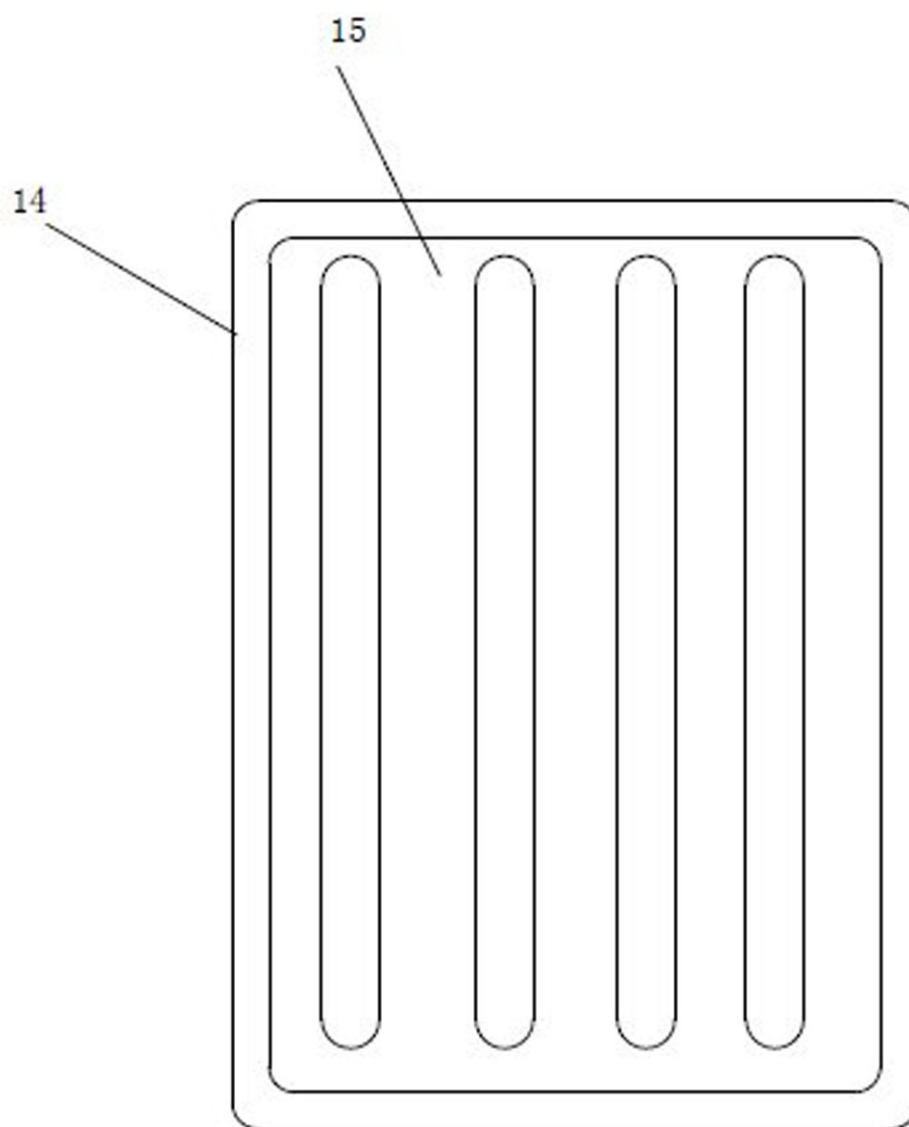


图3