



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219558341 U

(45) 授权公告日 2023.08.22

(21) 申请号 202320420011.X

(22) 申请日 2023.03.08

(73) 专利权人 史江敏

地址 034100 山西省忻州市原平市中阳乡
上木章村038-039号

(72) 发明人 史江敏

(74) 专利代理机构 北京图亿天下专利代理有限公司 11974

专利代理师 叶春娜

(51) Int.Cl.

A61M 5/52 (2006.01)

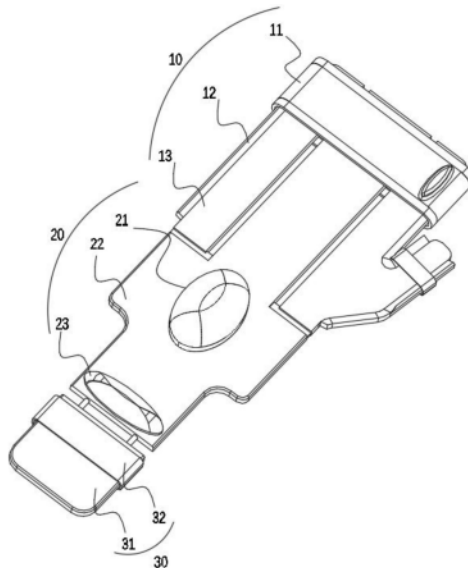
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种输液用手部固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗护理辅助技术领域,尤其涉及一种输液用手部固定装置,包括放置板体,所述放置板体由手指部、手掌部和手臂部构成;所述手指部包括手指放置板,所述手指放置板分为拇指放置板和四指放置板,所述四指放置板的外表面设置有弹性层;所述手掌部,位于手指部和手臂部之间,由一个手掌放置板构成;所述手臂部,由手臂放置板组成;所述手臂放置板和拇指放置板的外部均设置有绑带。本实用新型中,患者的手部手背朝上,整体放置在放置板体上,利用弹性层和两个绑带,实现在输液过程中,对患者手指和手臂的固定,不让患者的手部轻易晃动,避免针尖移位影响输液效果。



1. 一种输液用手部固定装置,包括放置板体,其特征在于:
所述放置板体由手指部(10)、手掌部(20)和手臂部(30)构成;
所述手指部(10)包括手指放置板(13),所述手指放置板(13)分为拇指放置板(133)和四指放置板,所述四指放置板的外表面设置有弹性层(11);
所述手掌部(20),位于手指部(10)和手臂部(30)之间,由一个手掌放置板(22)构成;
所述手臂部(30),由手臂放置板(31)组成;
所述手臂放置板(31)和拇指放置板(133)的外部均设置有绑带(32)。
2. 根据权利要求1所述的一种输液用手部固定装置,其特征在于:所述四指放置板由一个固定板(131)和两个滑动板(132)组成,所述拇指放置板(133)与其中一个滑动板(132)固定连接,所述固定板(131)与手掌放置板(22)固定连接,所述滑动板(132)与手掌放置板(22)滑动连接,手指部(10)的外边缘设置有斜板(12)。
3. 根据权利要求1所述的一种输液用手部固定装置,其特征在于:所述手臂放置板(31)靠近手掌放置板(22)的一侧设置有两个滑块(33),所述滑块(33)滑动连接在手掌放置板(22)的内部。
4. 根据权利要求2所述的一种输液用手部固定装置,其特征在于:所述拇指放置板(133)和手臂放置板(31)的底部均开设有滑槽二(34),所述滑槽二(34)内滑动连接有滑块(33),所述滑块(33)与绑带(32)固定连接。
5. 根据权利要求2所述的一种输液用手部固定装置,其特征在于:所述滑动板(132)与手掌放置板(22)的连接处设置有滑槽一(14)和滑道(24),所述滑动板(132)通过滑槽一(14)和滑道(24)与手掌放置板(22)滑动连接,且滑道(24)与手掌放置板(22)固定连接,所述滑道(24)与滑槽一(14)均为T形设置。
6. 根据权利要求1所述的一种输液用手部固定装置,其特征在于:所述手指部(10)和手掌部(20)的上表面连接处设置有手掌凸起块(21),且手掌部(20)靠近手臂部(30)的上表面设置有手腕凸起块(23),所述手掌凸起块(21)和手腕凸起块(23)均由硅胶材质制作而成。
7. 根据权利要求1所述的一种输液用手部固定装置,其特征在于:所述绑带(32)由松紧带制作而成,且绑带(32)的两端反向设置有公魔术贴(321)和母魔术贴(322)。
8. 根据权利要求1所述的一种输液用手部固定装置,其特征在于:所述弹性层(11)包括包裹层(113),所述包裹层(113)呈闭环设置,且包裹层(113)的两端开口,所述包裹层(113)由网状弹性布料制成,且包裹层(113)的两端开口处设置有弹力收边带(111)。
9. 根据权利要求8所述的一种输液用手部固定装置,其特征在于:所述包裹层(113)的表面还设有一个收纳囊(112),所述收纳囊(112)突出于包裹层(113)表面,形成开口于包裹层(113)内壁上的囊袋样结构。
10. 根据权利要求9所述的一种输液用手部固定装置,其特征在于:所述收纳囊(112)由弹性面料制成,且收纳囊(112)弹性面料的弹性大于包裹层(113)的弹性。

一种输液用手部固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理辅助技术领域,尤其涉及一种输液用手部固定装置。

背景技术

[0002] 输液全称静脉输液,俗名打点滴或者挂水,是由静脉滴注输入体内的大剂量注射液,使用时通过输液器进入人体静脉,以补充体液、电解质或提供营养物质。静脉输液已成为最常用、最直接有效的临床治疗手段之一。

[0003] 现有技术中,一般在进行输液时,在针头刺入静脉之后,通常用胶贴固定针头以及输液管,一些儿童,老年人,昏迷等患者在静脉输液过程中,由于人体前臂关节承担的日常活动量大,加之此处小关节分布密集,固定难度较大,造成静脉留针期间针尖在静脉内移位摩擦而出现滴速不均,针尖贴壁,甚至刺破血管引起药液外渗,影响治疗效果等。

实用新型内容

[0004] 本申请实施例通过提供一种输液用手部固定装置,解决了现有技术中,人体前臂关节固定难度较大,影响治疗效果的问题。

[0005] 本申请实施例提供了一种输液用手部固定装置,包括放置板体,

[0006] 所述放置板体由手指部、手掌部和手臂部构成;

[0007] 所述手指部包括手指放置板,所述手指放置板分为拇指放置板和四指放置板,所述四指放置板的外表面设置有弹性层;

[0008] 所述手掌部,位于手指部和手臂部之间,由一个手掌放置板构成;

[0009] 所述手臂部,由手臂放置板组成;

[0010] 所述手臂放置板和拇指放置板的外部均设置有绑带。

[0011] 优选的,所述四指放置板由一个固定板和两个滑动板组成,所述拇指放置板与其中一个滑动板固定连接,所述固定板与手掌放置板固定连接,所述滑动板与手掌放置板滑动连接,手指部的外边缘设置有斜板。

[0012] 优选的,所述手臂放置板靠近手掌放置板的一侧设置有两个滑块,所述滑块滑动连接在手掌放置板的内部。

[0013] 优选的,所述拇指放置板和手臂放置板的底部均开设有滑槽二,所述滑槽二内滑动连接有滑块,所述滑块与绑带固定连接。

[0014] 优选的,所述绑带由松紧带制作而成,且绑带的两端反向设置有公魔术贴和母魔术贴。

[0015] 优选的,所述滑动板与手掌放置板的连接处设置有滑槽一和滑道,所述滑动板通过滑槽一和滑道与手掌放置板滑动连接,且滑道与手掌放置板固定连接,所述滑道与滑槽一均为T形设置。

[0016] 优选的,所述手指部和手掌部的上表面连接处设置有手掌凸起块,且手掌部靠近手臂部的上表面设置有手腕凸起块,手掌凸起块和手腕凸起块均由硅胶材质制作而成。

[0017] 优选的,所述弹性层包括包裹层,所述包裹层呈闭环设置,且包裹层的两端开口,所述包裹层由网状弹性布料制成,且包裹层的两端开口处设置有弹力收边带。

[0018] 优选的,所述包裹层的表面还设有一个收纳囊,所述收纳囊突出于包裹层表面,形成开口于包裹层内壁上的囊袋样结构。

[0019] 优选的,所述收纳囊由弹性面料制成,且收纳囊弹性面料的弹性大于包裹层的弹性。

[0020] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0021] 1.本实用新型中,患者的手部手背朝上,整体放置在放置板体上,利用弹性层和两个绑带,实现在输液过程中,对患者手指和手臂的固定,不让患者的手部轻易晃动,避免针尖移位;

[0022] 2.本实用新型中,通过设置的滑道和滑块,实现手指部的宽度可调,同时手臂部的长度可伸缩,进而实现对不同患者的手部整体的固定,提高其适用范围;

[0023] 3.本实用新型中,绑带的设计可以实现在静脉输液过程中对四指的固定;通过凸出于体表的收纳囊设置可实现一部分需要置入静脉留置针患者留置针附属装置如肝素帽和三通的收纳,避免包裹层对留置针固定过程中,肝素帽和三通对患者局部皮肤造成压迫,也可以减少留置针附属装置的晃动及对针体的牵拉。

附图说明

[0024] 图1为本申请整体结构示意图;

[0025] 图2为本申请中手指部、手掌部和手臂部的安装结构示意图;

[0026] 图3为本申请中绑带的安装结构示意图;

[0027] 图4为本申请中绑带的结构示意图;

[0028] 图5为本申请中弹性层的结构示意图;

[0029] 图6为本申请中弹性层的剖面结构示意图。

[0030] 图中:10-手指部、11-弹性层、111-弹力收边带、112-收纳囊、113-包裹层、12-斜板、13-手指放置板、131-固定板、132-滑动板、133-拇指放置板、14-滑槽一、20-手掌部、21-手掌凸起块、22-手掌放置板、23-手腕凸起块、24-滑道、30-手臂部、31-手臂放置板、32-绑带、321-公魔术贴、322-母魔术贴、33-滑块、34-滑槽二。

具体实施方式

[0031] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施方式。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施方式。相反地,提供这些实施方式的目的是使对本实用新型的公开内容理解的更加透彻全面。

[0032] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的,并不表示是唯一的实施方式。

[0033] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领

域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的,不是旨在限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0034] 请参阅图1-6,本实用新型提供了一种技术方案:

[0035] 一种输液用手部固定装置,包括放置板体,放置板体由手指部10、手掌部20和手臂部30构成;

[0036] 其中手指部10包括手指放置板13,手指放置板13分为拇指放置板133和四指放置板,用于手指的放置,四指放置板的外表面设置有弹性层11,用于对除拇指以外的四指固定;

[0037] 手掌部20,由一个位于手指部10和手臂部30之间的手掌放置板22构成,用于手掌和手腕的放置;

[0038] 手臂部30,由手臂放置板31组成,用于手臂的放置;

[0039] 手臂放置板31和拇指放置板133的外部均设置有绑带32,用于手臂和拇指的固定。

[0040] 综上所述:在输液过程中,患者的手部手背朝上,整体放置在放置板体上,利用弹性层11对患者除拇指外的四个手指包裹固定,同时利用手臂放置板31和拇指放置板133外部的绑带32,将患者的手臂和拇指处固定,如此,实现在输液过程中,利用放置板体实现对患者手部的固定,不让患者的手部轻易晃动。

[0041] 进一步的,如图2中所示:四指放置板由一个固定板131和两个滑动板132组成,拇指放置板133与其中一个滑动板132固定连接,固定板131与手掌放置板22固定连接,滑动板132与手掌放置板22滑动连接,用于调节四指放置板的宽度,进而实现对不同宽度的手指的包裹固定手指部10的外边缘设置有斜板12,便于拇指放置板133上的绑带32和弹性层11的平稳过渡,起到了倒角的作用。

[0042] 仍如图2中所示:手臂放置板31靠近手掌放置板22的一侧设置有两个滑块33,滑块33滑动连接在手掌放置板22的内部,通过设置的滑块33实现对手臂放置板31长度的调节,进而实现对不同长度的手臂的固定。

[0043] 进一步的,如图3中所示:拇指放置板133和手臂放置板31的底部均开设有滑槽二34,滑槽二34内滑动连接有滑块33,滑块33与绑带32固定连接,用于对绑带32固定的同时,可实现对绑带32的位置调节。

[0044] 进一步的,如图4中所示:绑带32由松紧带制作而成,且绑带32的两端反向设置有公魔术贴321和母魔术贴322,通过公魔术贴321和母魔术贴322的配合,实现对手臂和拇指的固定。

[0045] 进一步的,如图5中所示:弹性层11包括包裹层113,包裹层113呈闭环设置,且包裹层113的两端开口,包裹层113由网状弹性布料制成,且包裹层113的两端开口处设置有弹力收边带111,如此,实现对患者四指的包裹固定,包裹层使用可视化透明丝质材质,保证透气性,安全性的同时也兼顾舒适性。

[0046] 进一步的,如图2中所示:滑动板132与手掌放置板22的连接处设置有滑槽一14和滑道24,滑动板132通过滑槽一14和滑道24与手掌放置板22滑动连接,且滑道24与手掌放置板22固定连接,滑道24与滑槽一14均为T形设置。

[0047] 进一步的,如题1中所示:手指部10和手掌部20的上表面连接处设置有手掌凸起块

21,且手掌部20靠近手臂部30的上表面设置有手腕凸起块23,手掌凸起块21和手腕凸起块23均由硅胶材质制作而成,通过设置的凸起块,便于对患者的手掌和手腕支撑,符合人体力学,进而提高其舒适度。

[0048] 此外,弹性层11在输液完成后,可从四指放置板上拿下,直接包裹在患者留置针位置处,实现对患者留置针的固定,避免留置针无固定点,造成针头的脱落,为了防止弹性层11对留置针的肝素帽、端帽和三通压迫,如图5和图6中所示:所述包裹层113的表面还设有一个收纳囊112,所述收纳囊112突出于包裹层113表面,形成开口于包裹层113内壁上的囊袋样结构,收纳囊112由弹性面料制成,且收纳囊112弹性面料的弹性大于包裹层113的弹性,当包裹层113在包裹在患者留置针位置处时,收纳囊112可实现对留置针表面肝素帽、端帽和三通的收纳,避免包裹层113对留置针固定过程中,肝素帽和三通等附属装置对患者手臂皮肤造成压迫。

[0049] 需要说明的是:上述中两个绑带32的结构相同,但是由于手臂和拇指的粗细不同,两个绑带32的长度也略有不同,一般来说,较长的绑带32用于手臂处的固定,较短的用于拇指处的固定,同时为了提高使用过程中患者手部的舒适度,在装置和手部之间可增加软垫。

[0050] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式,并不用于限制本实用新型,对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型精神和原则内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

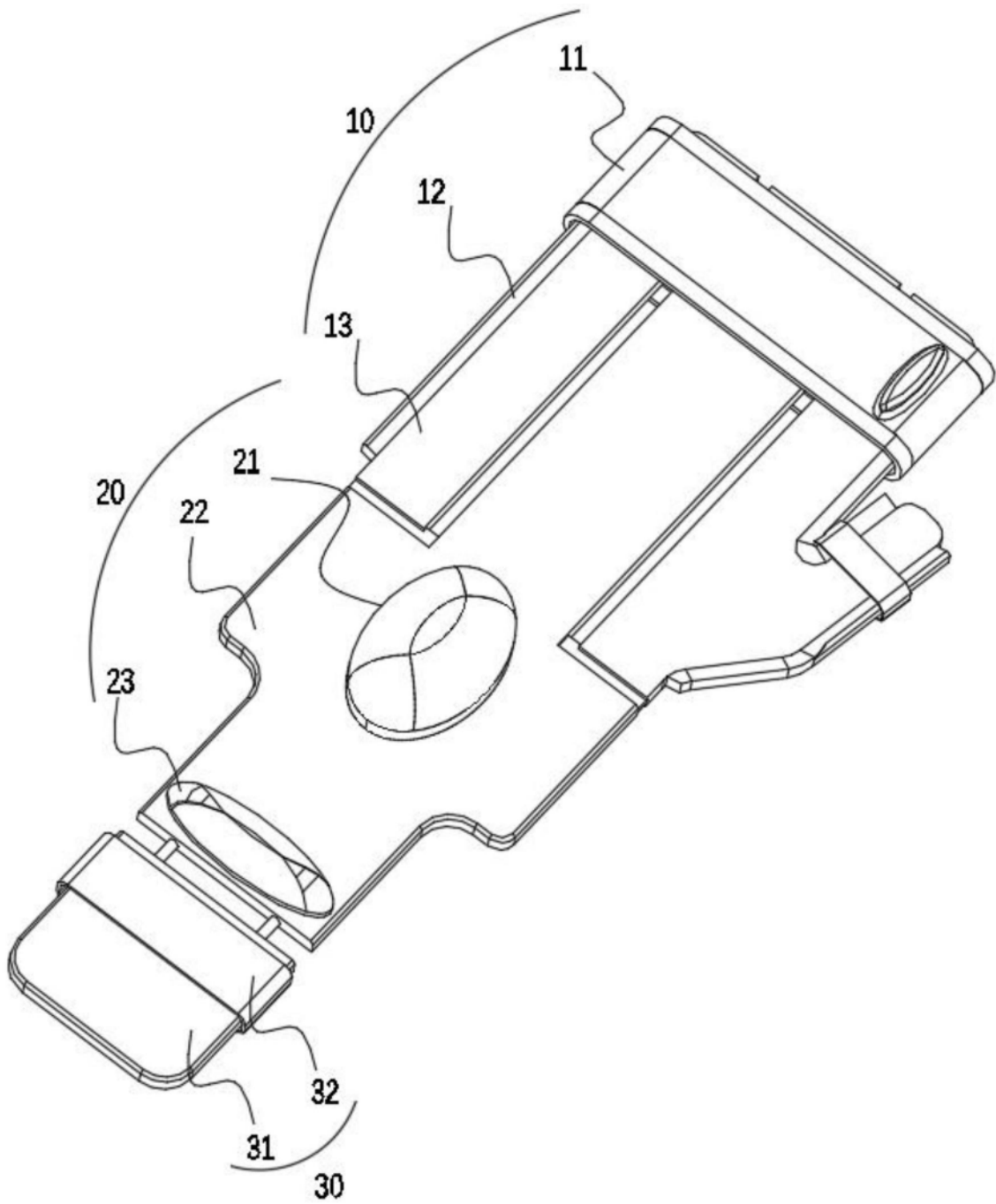


图1

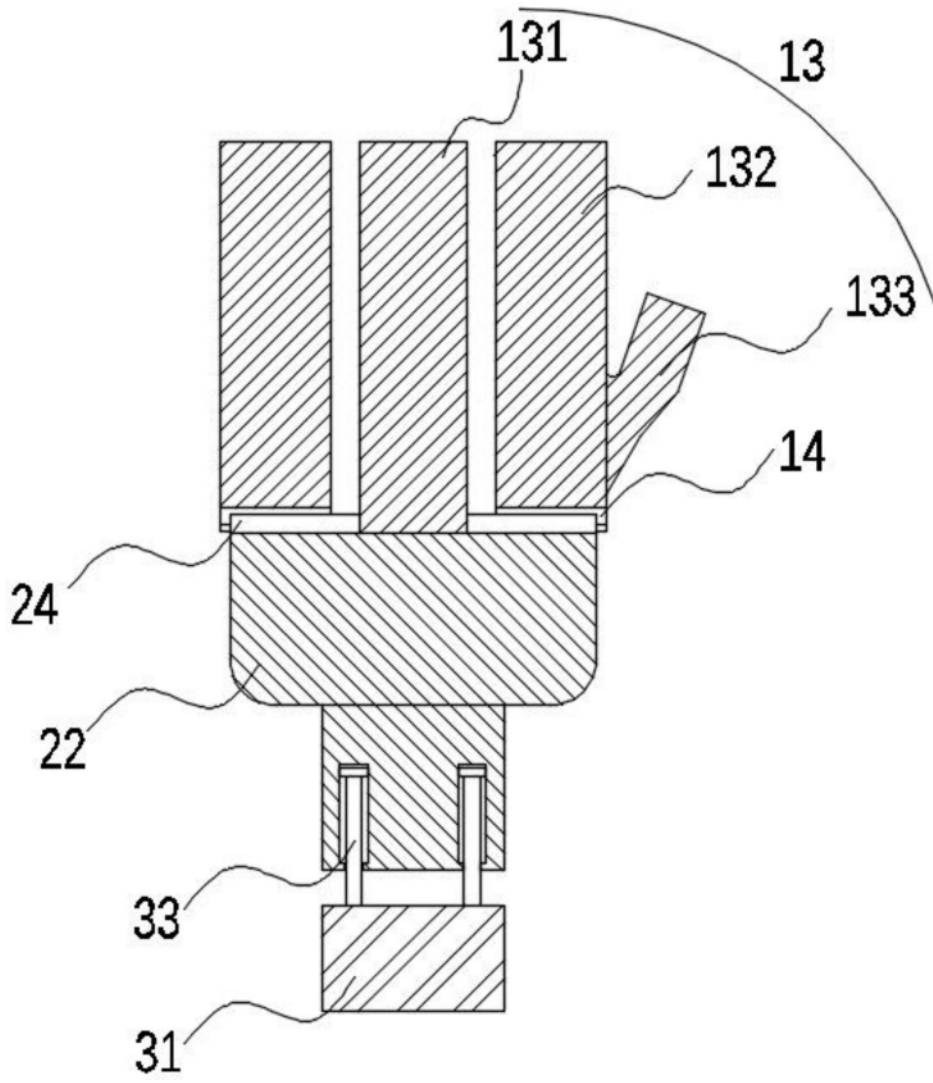


图2

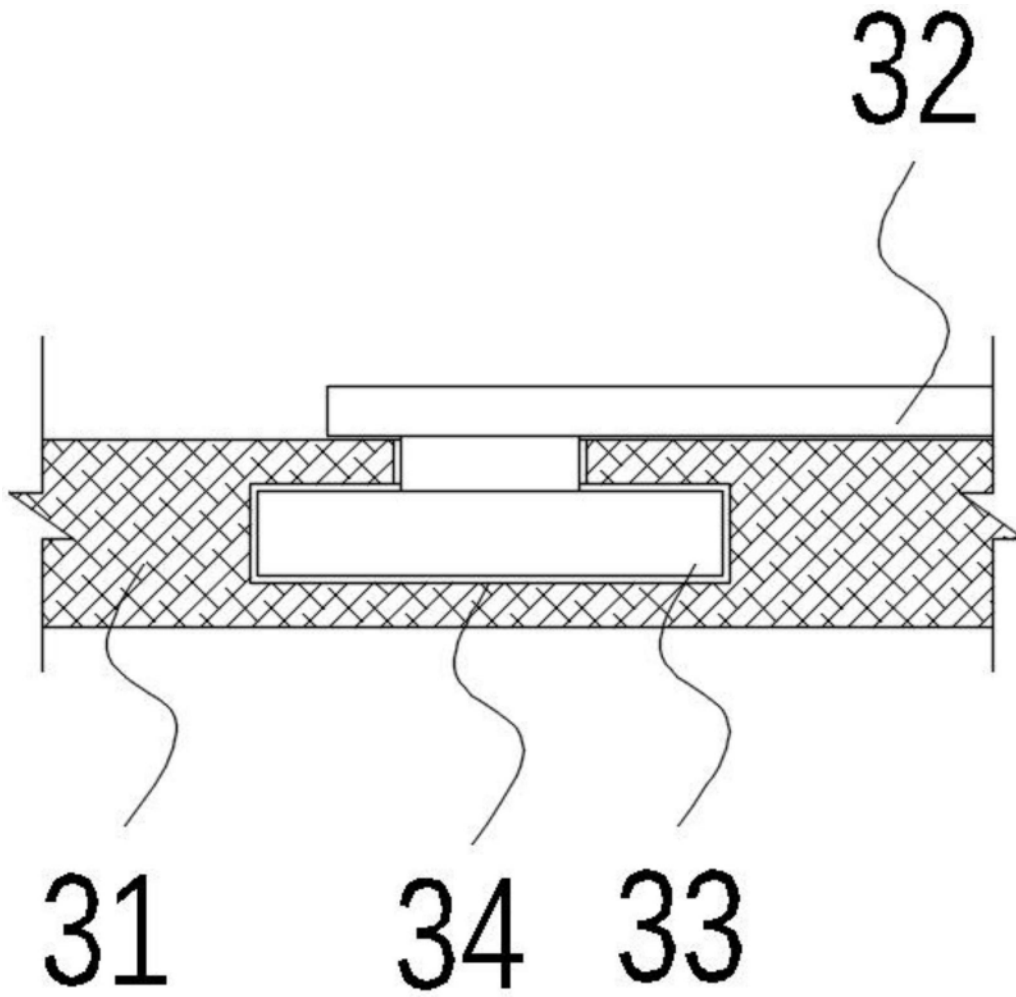


图3

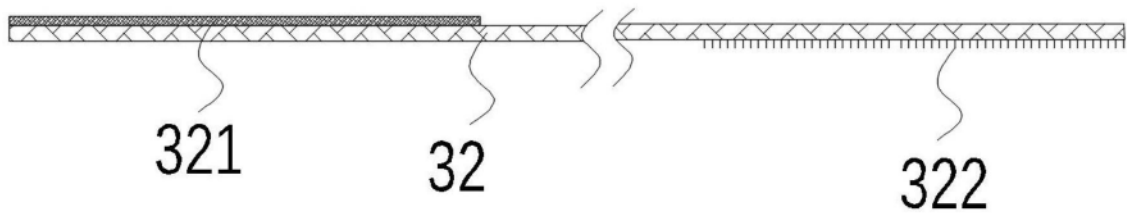


图4

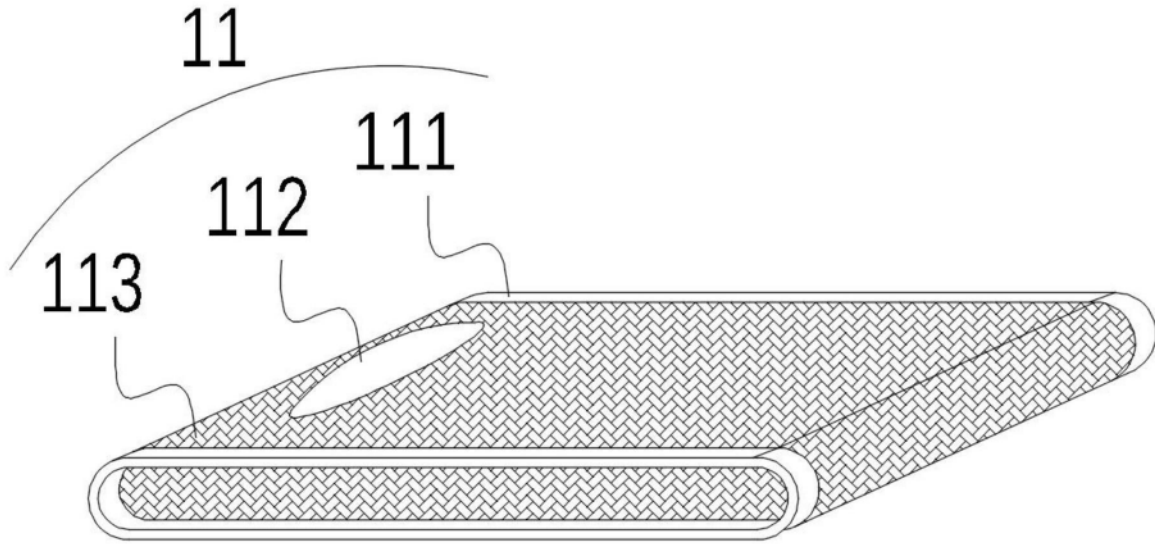


图5

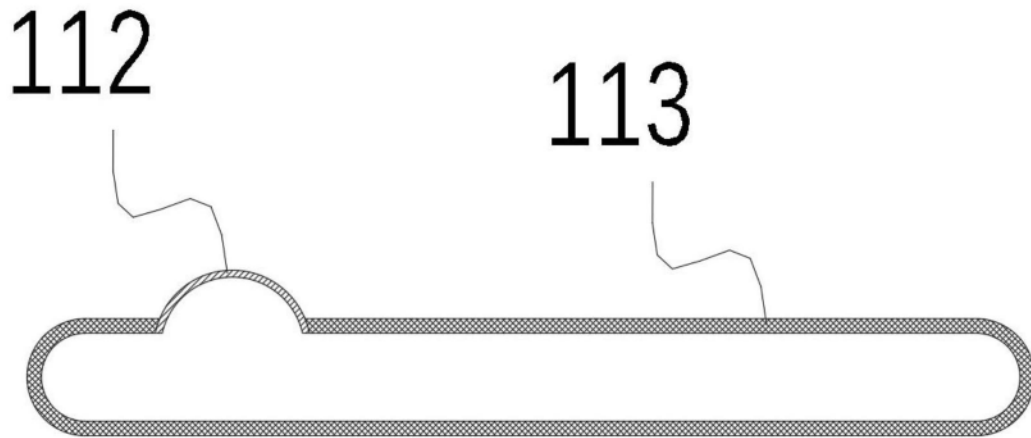


图6