



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110960379 A

(43)申请公布日 2020.04.07

(21)申请号 201911400959.3

(22)申请日 2019.12.30

(71)申请人 南方医科大学南方医院

地址 510515 广东省广州市广州大道北
1838号

(72)发明人 冯淑敏 廖卫华 徐慧颖

(74)专利代理机构 广州汉文专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44508

代理人 钟秀萍

(51)Int.Cl.

A61G 11/00(2006.01)

A61H 33/14(2006.01)

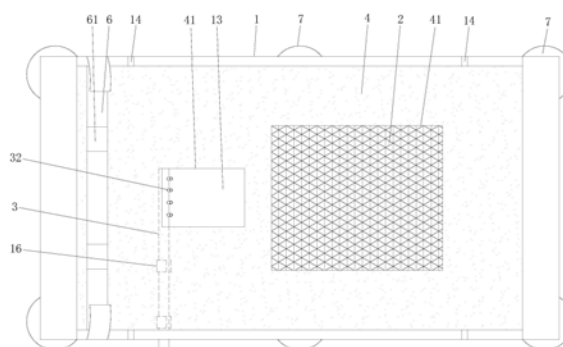
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

新生儿尿布性皮炎辅助治疗器

(57)摘要

本发明公开了一种新生儿尿布性皮炎辅助治疗器,包括辅助治疗器主体,辅助治疗器主体的顶部凹陷形成容纳腔,容纳腔的底部沿前后方向依次划分为头部区域、躯干区域、臀部区域和腿部区域,躯干区域处有开孔,开孔处有弹性网布,臀部区域处有便孔,便孔的后边缘处有氧气管,容纳腔的底部有防水垫,防水垫分布在头部区域处和弹性网布周围及便孔周围,辅助治疗器主体靠后端的左右两侧有弹性带,弹性带上有弹性穿脚环。本发明的新生儿尿布性皮炎辅助治疗器不会让大小便浸润局部皮肤的同时还可以更好地用于温箱或辐射台上的臀部皮肤暴露,同时使用氧气吹干臀部,使臀部保持干爽,防止皮肤进行性破溃和加速局部皮肤的愈合。



1. 一种新生儿尿布性皮炎辅助治疗器, 其特征在于, 包括: 辅助治疗器主体, 辅助治疗器主体的外底部装有吸盘式支撑脚, 辅助治疗器主体的顶部凹陷形成容纳腔, 容纳腔的一端为前端、另一端为后端, 容纳腔的底部沿前后方向依次划分为头部区域、躯干区域、臀部区域和腿部区域, 躯干区域处开有开孔, 开孔处可拆卸安装有弹性网布, 臀部区域处开有便孔, 便孔的后边缘处装有可拆卸及可转动的氧气管, 氧气管的出气口倾斜朝上, 容纳腔的底部可拆卸固定有防水垫, 防水垫分布在头部区域处和弹性网布周围及便孔周围, 辅助治疗器主体靠后端的左右两侧可拆卸固定有弹性带, 弹性带位于腿部区域处的上方, 弹性带上固定有弹性穿脚环。

2. 如权利要求1所述的新生儿尿布性皮炎辅助治疗器, 其特征在于: 所述容纳腔的底部在开孔的周围开有固定孔一, 弹性网布的四周有绑在固定孔一上的固定带一。

3. 如权利要求1所述的新生儿尿布性皮炎辅助治疗器, 其特征在于: 所述容纳腔的底部在弹性网布的左右两侧和前侧可拆卸固定有魔术贴结构一, 防水垫的下表面固定有与魔术贴结构一粘贴的魔术贴结构二。

4. 如权利要求3所述的新生儿尿布性皮炎辅助治疗器, 其特征在于: 所述容纳腔的底部在弹性网布的左右两侧和前侧开有多对固定孔二, 魔术贴结构一有多个, 每对固定孔二对应一个所述魔术贴结构一, 各魔术贴结构一的两侧固定有固定带二, 各魔术贴结构一的两个固定带二分别穿过相应的一对固定孔二后相互固定。

5. 如权利要求1所述的新生儿尿布性皮炎辅助治疗器, 其特征在于: 所述辅助治疗器主体的外底部固定有C型卡扣, 氧气管可转动及可拆卸地固定在C型卡扣上。

6. 如权利要求5所述的新生儿尿布性皮炎辅助治疗器, 其特征在于: 所述氧气管的侧面有多个筒状出气部, 各筒状出气部朝上倾斜布置, 各筒状出气部的末端为所述出气口。

7. 如权利要求1所述的新生儿尿布性皮炎辅助治疗器, 其特征在于: 所述吸盘式支撑脚有六个, 六个吸盘式支撑脚分布在辅助治疗器主体的转角位置和辅助治疗器主体的左右侧的中间位置。

8. 如权利要求1所述的新生儿尿布性皮炎辅助治疗器, 其特征在于: 所述辅助治疗器主体的左右两侧边凹陷形成有若干个卡管槽。

9. 如权利要求1所述的新生儿尿布性皮炎辅助治疗器, 其特征在于: 所述辅助治疗器主体的前后两侧边均为弧形弯曲结构。

10. 如权利要求1所述的新生儿尿布性皮炎辅助治疗器, 其特征在于: 所述辅助治疗器主体的顶底方向的高度为8厘米, 前后方向的长度为60厘米, 左右方向的宽度为30厘米, 开孔左右方向的长度为18厘米、前后方向的宽度为17厘米, 便孔左右方向的长度为5厘米、前后方向的宽度为10厘米。

新生儿尿布性皮炎辅助治疗器

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗用品领域,尤其涉及一种新生儿尿布性皮炎辅助治疗器。

背景技术

[0002] 尿布性皮炎是指在包裹尿布的部位发生的一种皮肤炎性病变,也称为尿布疹或者婴儿红臀。表现为臀部与尿布接触区域的皮肤出现潮红、皮疹,甚至出现溃烂及感染。其原因一方面是使用尿布不当,如尿布洗涤不干净,或者尿不湿里的尿渍及粪便刺激,或者尿布不及时更换尿布里的粪便和尿液易被寄生菌分解而产生各种毒素,刺激皮肤而产生炎症;以及臀部皮肤经常处于潮湿或浸渍状态,也加重臀部皮肤的损伤。另一方面是由于新生儿皮肤娇嫩,厚度只有成人皮肤的1/10,受到摩擦或者刺激时很容易破损;加之皮肤的免疫的功能还没有发育完善,抵抗力较弱,受到刺激很容易产生炎症。

[0003] 由于新生儿大小便多,给新生儿包裹尿片是防止大小便外溢的常用方法,但新生儿尿布疹(红臀)后常因包裹尿片,导致迁延不愈引发各种感染。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种新生儿尿布性皮炎辅助治疗器,不会让大小便浸润局部皮肤的同时还可以更好地用于温箱或辐射台上的臀部皮肤暴露,同时使用氧气吹干臀部,使臀部保持干爽,防止皮肤进行性破溃和加速局部皮肤的愈合。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供一种新生儿尿布性皮炎辅助治疗器,包括辅助治疗器主体,辅助治疗器主体的外底部装有吸盘式支撑脚,辅助治疗器主体的顶部凹陷形成容纳腔,容纳腔的一端为前端、另一端为后端,容纳腔的底部沿前后方向依次划分为头部区域、躯干区域、臀部区域和腿部区域,躯干区域处开有开孔,开孔处可拆卸安装有弹性网布,臀部区域处开有便孔,便孔的后边缘处装有可拆卸及可转动的氧气管,氧气管的出气口倾斜朝上,容纳腔的底部可拆卸固定有防水垫,防水垫分布在头部区域处和弹性网布周围及便孔周围,辅助治疗器主体靠后端的左右两侧可拆卸固定有弹性带,弹性带位于腿部区域处的上方,弹性带上固定有弹性穿脚环。

[0006] 作为本发明的进一步改进,所述容纳腔的底部在开孔的周围开有固定孔一,弹性网布的四周有绑在固定孔一上的固定带一。结构简单,拆装方便。

[0007] 作为本发明的进一步改进,所述容纳腔的底部在弹性网布的左右两侧和前侧可拆卸固定有魔术贴结构一,防水垫的下表面固定有与魔术贴结构一粘贴的魔术贴结构二。结构简单,拆装方便。

[0008] 作为本发明的更进一步改进,所述容纳腔的底部在弹性网布的左右两侧和前侧开有多对固定孔二,魔术贴结构一有多个,每对固定孔二对应一个所述魔术贴结构一,各魔术贴结构一的两侧固定有固定带二,各魔术贴结构一的两个固定带二分别穿过相应的一对固定孔二后相互固定。结构简单,拆装方便,连接牢固。

[0009] 作为本发明的进一步改进,所述辅助治疗器主体的外底部固定有C型卡扣,氧气管

可转动及可拆卸地固定在C型卡扣上。结构简单,拆装方便,便于调节氧气管的角度。

[0010] 作为本发明的更进一步改进,所述氧气管的侧面有多个筒状出气部,各筒状出气部朝上倾斜布置,各筒状出气部的末端为所述出气口。出气更为集中,有效加速尿布性皮炎的快速愈合。

[0011] 作为本发明的更进一步改进,所述吸盘式支撑脚有六个,六个吸盘式支撑脚分布在辅助治疗器主体的转角位置和辅助治疗器主体的左右侧的中间位置。可以保证辅助治疗器主体的稳定性,避免辅助治疗器主体翻倒。

[0012] 作为本发明的进一步改进,所述辅助治疗器主体的左右两侧边凹陷形成有若干个卡管槽。避免管子缠绕。

[0013] 作为本发明的进一步改进,所述辅助治疗器主体的前后两侧边均为弧形弯曲结构。保证新生儿始终躺在辅助治疗器主体内。

[0014] 作为本发明的进一步改进,所述辅助治疗器主体的顶底方向的高度为8厘米,前后方向的长度为60厘米,左右方向的宽度为30厘米,开孔左右方向的长度为18厘米、前后方向的宽度为17厘米,便孔左右方向的长度为5厘米、前后方向的宽度为10厘米。大小与温箱内的温箱平板相匹配,既能放在温箱内使用,又能放在辐射台上使用。

[0015] 与现有技术相比,本发明的新生儿尿布性皮炎辅助治疗器的有益效果如下:

[0016] (1) 采用吸盘式支撑脚,使得辅助治疗器主体更为牢固的放置,防止翻倒,而且可以更为稳固地使用于温箱或辐射台上,暴露新生儿的臀部皮肤。

[0017] (2) 采用弹性网布,恰好能对应新生儿的背部,这样便于通风透气,热天新生儿背部不易长痱子和湿疹。

[0018] (3) 采用便孔,方便新生儿在便孔处大小便,在辅助治疗器主体内不需要给新生儿包裹尿片,这样不会让大小便浸润新生儿臀部的局部皮肤,防止皮肤进行性破溃和加速局部皮肤的愈合。

[0019] (4) 采用氧气管,能对新生儿臀部吹氧气,用氧气吹干臀部,使臀部保持干爽,防止皮肤进行性破溃和加速局部皮肤的愈合。

[0020] (5) 采用防水垫,可防止辅助治疗器主体被污染。

[0021] (6) 采用弹性带,便于新生儿的脚挂在弹性带上,可避免新生儿的脚卡在便孔处,而且可以抬起新生儿的腿,以便氧气管对着新生儿的臀部吹氧气,以进一步防止皮肤进行性破溃和加速局部皮肤的愈合。

[0022] (7) 采用弹性穿脚环,可避免新生儿的脚从弹性带上掉下,有效避免新生儿的脚卡在便孔处。

[0023] 通过以下的描述并结合附图,本发明将变得更加清晰,这些附图用于解释本发明的实施例。

附图说明

[0024] 图1为新生儿尿布性皮炎辅助治疗器未铺上防水垫的示意图。

[0025] 图2为新生儿尿布性皮炎辅助治疗器铺上防水垫的示意图。

[0026] 图3为新生儿尿布性皮炎辅助治疗器的侧视图。

[0027] 图4为魔术贴结构一的示意图。

[0028] 图5为弹性带的示意图。

[0029] 附图标号说明:辅助治疗器主体1,容纳腔11,开孔12,便孔13,卡管槽14,固定孔一15,C型卡扣16,固定孔二17,固定孔三18,弹性网布2,固定带一21,氧气管3,出气口31,筒状出气部32,防水垫4,让位孔41,魔术贴结构一5,固定带二51,弹性带6,弹性穿脚环61,吸盘式支撑脚7,支撑柱71,吸盘72。

具体实施方式

[0030] 现在参考附图描述本发明的实施例,附图中类似的元件标号代表类似的元件。

[0031] 请参考图1-5,所述的新生儿尿布性皮炎辅助治疗器包括辅助治疗器主体1,辅助治疗器主体1的顶底方向的高度为8厘米,前后方向的长度为60厘米,左右方向的宽度为30厘米,可以放在温箱内的温箱平板上使用,也可以放在辐射台上使用。辅助治疗器主体1的顶部凹陷形成容纳腔11,容纳腔11的一端为前端、另一端为后端。容纳腔11的底部沿前后方向依次划分为头部区域、躯干区域、臀部区域和腿部区域。躯干区域处开有开孔12,开孔12左右方向的长度为18厘米、前后方向的宽度为17厘米。臀部区域处开有便孔13,便孔13左右方向的长度为5厘米、前后方向的宽度为10厘米。所述辅助治疗器主体1的左右两侧边凹陷形成有若干个卡管槽14,方便卡持固定一些管子。所述辅助治疗器主体1的前后两侧边均为弧形弯曲结构,新生儿躺在辅助治疗器主体1内时,前后两侧边的弧形弯曲结构可以保证新生儿始终躺在辅助治疗器主体1内。

[0032] 所述开孔12处可拆卸安装有弹性网布2,透气性好。所述容纳腔11的底部在开孔12的周围开有若干固定孔一15,弹性网布2的四周有绑在固定孔一15上的固定带一21,拆装方便,固定带一21车缝固定在弹性网布2上。弹性网布2为涤纶网。

[0033] 所述便孔13的后边缘处装有可拆卸及可转动的氧气管3,氧气管3的出气口31倾斜朝上。具体而言,所述氧气管3的侧面有一体连接多个筒状出气部32,各筒状出气部32朝上倾斜布置,各筒状出气部32的末端为所述出气口31。所述辅助治疗器主体1的外底部固定有C型卡扣16,C型卡扣16位于便孔13右侧或者左侧并接近便孔13的前侧边缘,C型卡扣16与辅助治疗器本体1一体成型。氧气管3可转动及可拆卸地固定在C型卡扣16上,方便拆卸并且方便调节氧气管3的角度,以调节出气口的吹气方向。氧气管3的一端可拆卸套接有氧气软管,氧气软管连接外界气源。

[0034] 所述容纳腔11的底部可拆卸固定有防水垫4,防水垫4分布在头部区域处和弹性网布2周围及便孔13周围,也就是防水垫4在对应弹性网布2及便孔13的位置开有让位孔41。所述容纳腔11的底部在弹性网布2的左右两侧和前侧可拆卸固定有魔术贴结构一5,防水垫4的下表面固定有与魔术贴结构一5粘贴的魔术贴结构二,魔术贴结构二是U型结构。具体而言,所述容纳腔11的底部在弹性网布2的左右两侧和前侧开有多对固定孔二17,魔术贴结构一5有多个,每对固定孔二17对应一个所述魔术贴结构一5,各魔术贴结构一5的两侧固定有固定带二51,两条固定带二51为魔术贴带,各魔术贴结构一5的两个固定带二51分别穿过相应的一对固定孔二17后相互粘接固定。防水垫4能遮盖住弹性网布2周围的固定孔一15,并且防水垫4的内侧边缘紧紧挨着弹性网布2的外边缘,提高使用的舒适性。

[0035] 所述辅助治疗器主体1靠后端的左右两侧可拆卸固定有弹性带6,弹性带6位于腿部区域处的上方,方便新生儿的脚挂在弹性带6上,弹性带6上固定有弹性穿脚环61,新生儿

的脚穿过弹性穿脚环61后,可以防止新生儿的脚从弹性带6上掉落。各弹性穿脚环61的两端车缝固定在弹性带6上,弹性带6和弹性穿脚环61均与松紧带材质相同。具体而言,辅助治疗器主体1靠后端的左右两侧开有固定孔三18,弹性带6的两端均固定有魔术贴结构三,弹性带6的两端分别穿过相应的固定孔三18后通过相应端的魔术贴结构三粘接固定。

[0036] 所述辅助治疗器主体1的外底部安装有吸盘式支撑脚7,所述吸盘式支撑脚7有六个,六个吸盘式支撑脚7分布在辅助治疗器主体1的转角位置和辅助治疗器主体1的左右侧的中间位置,可以保证辅助治疗器主体1的稳定性,避免辅助治疗器主体1翻倒。吸盘式支撑脚7包括与辅助治疗器主体1一体成型的支撑柱71和固定在支撑柱71下端的吸盘72,吸盘72通过挤压掉吸盘72内的空气可以吸附在辐射台上或者温箱平板上表面。

[0037] 使用时,将吸盘式支撑脚7固定在辐射台上或者温箱平板上,使得辅助治疗器主体1被牢固固定。将新生儿放在辅助治疗器主体1的容纳腔11内,新生儿的头部位于头部区域、身体部位位于躯干区域,新生儿的屁股部位恰好位于便孔13位置,新生儿可以在便孔13位置方便,在便孔13的下方可以放尿片或盆,在容纳腔11内不需要放尿片,也不需要给新生儿包尿片。弹性网布2恰好位于新生儿的背部,这样通风透气,热天不易长痱子和湿疹。将新生儿的脚挂在弹性带6上并穿过弹性穿脚环61,以抬起新生儿的腿,再通过氧气管3输送氧气,输送的氧气通过筒状出气部32、出气口31吹向新生儿臀部,用氧气吹干臀部,使臀部保持干爽,防止皮肤进行性破溃和加速局部皮肤的愈合。新生儿大小便时可能会污染氧气管3,由于氧气管3采用可拆卸的方式安装,从而可以方便拆卸下来清洗。新生儿的脚穿过弹性穿脚环61之后,可以避免新生儿的脚从弹性带6上上掉下卡在便孔13处。防水垫4位于新生儿的头部下方和左右两侧,在新生儿头部下方的部分可以防止新生儿呕吐物污染辅助治疗器主体1。对于需要输液的新生儿,输液管子可以卡在相应的卡管槽14内,避免管子缠绕。

[0038] 以上结合最佳实施例对本发明进行了描述,但本发明并不局限于以上揭示的实施例,而应当涵盖各种根据本发明的本质进行的修改、等效组合。

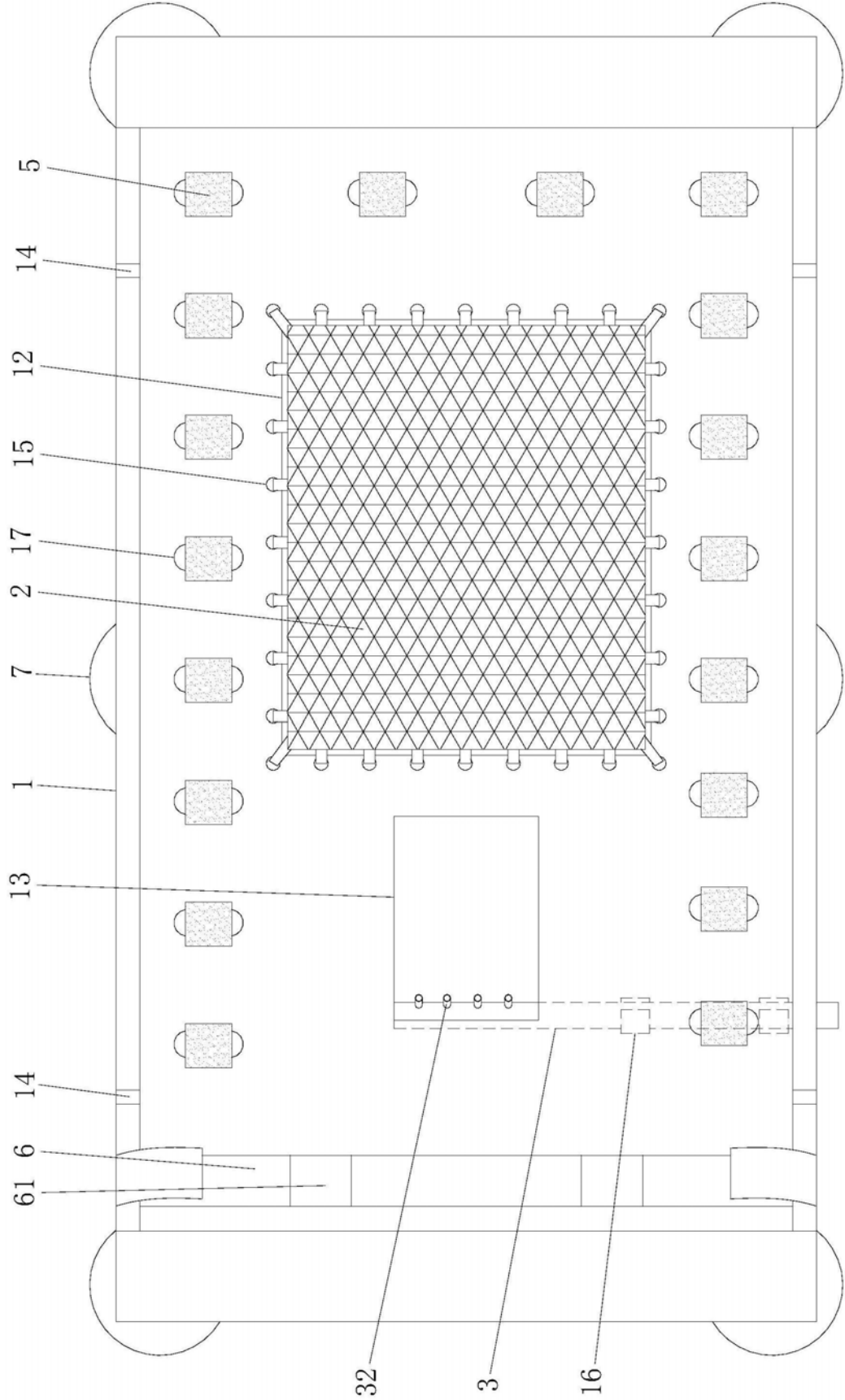


图1

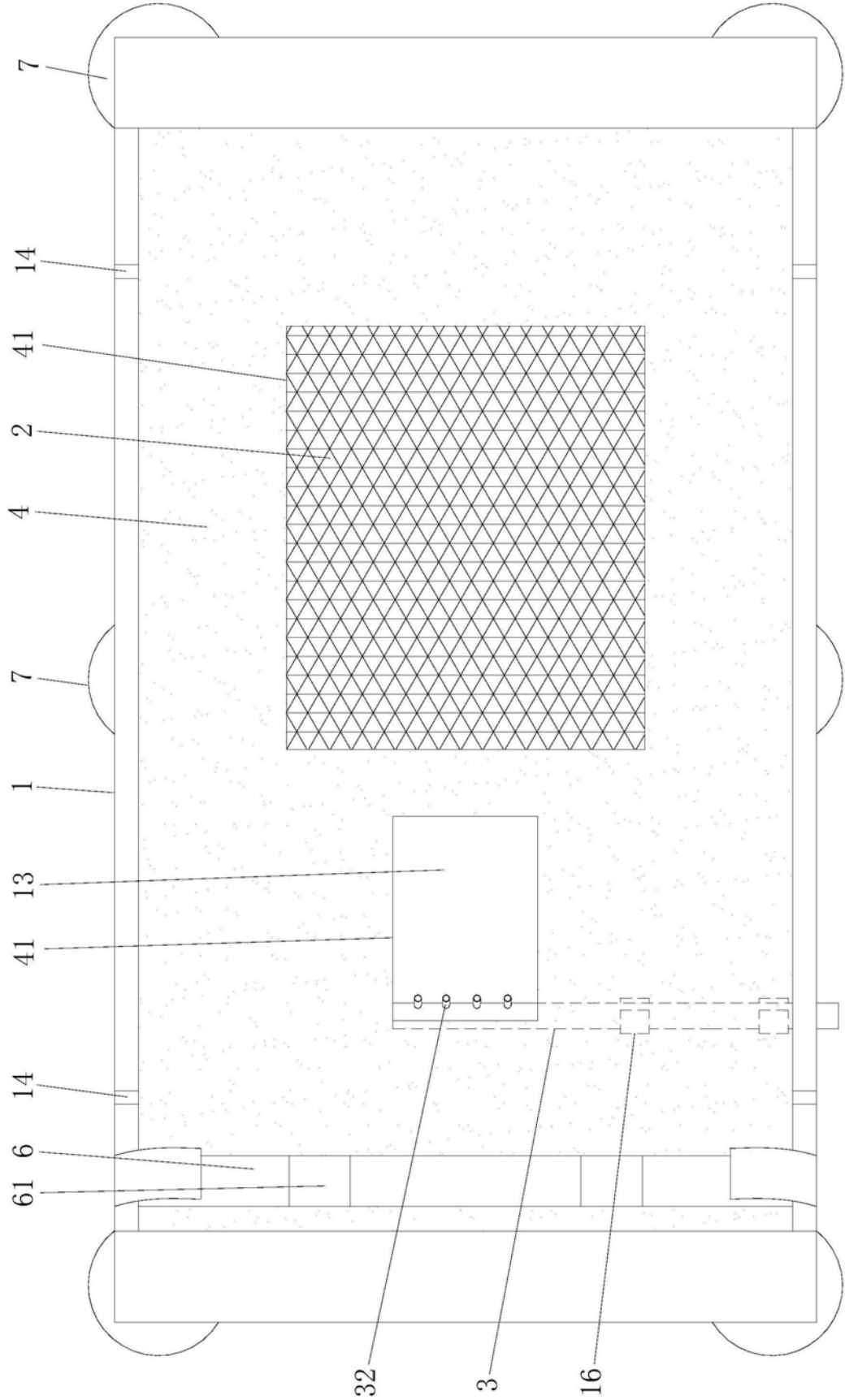


图2

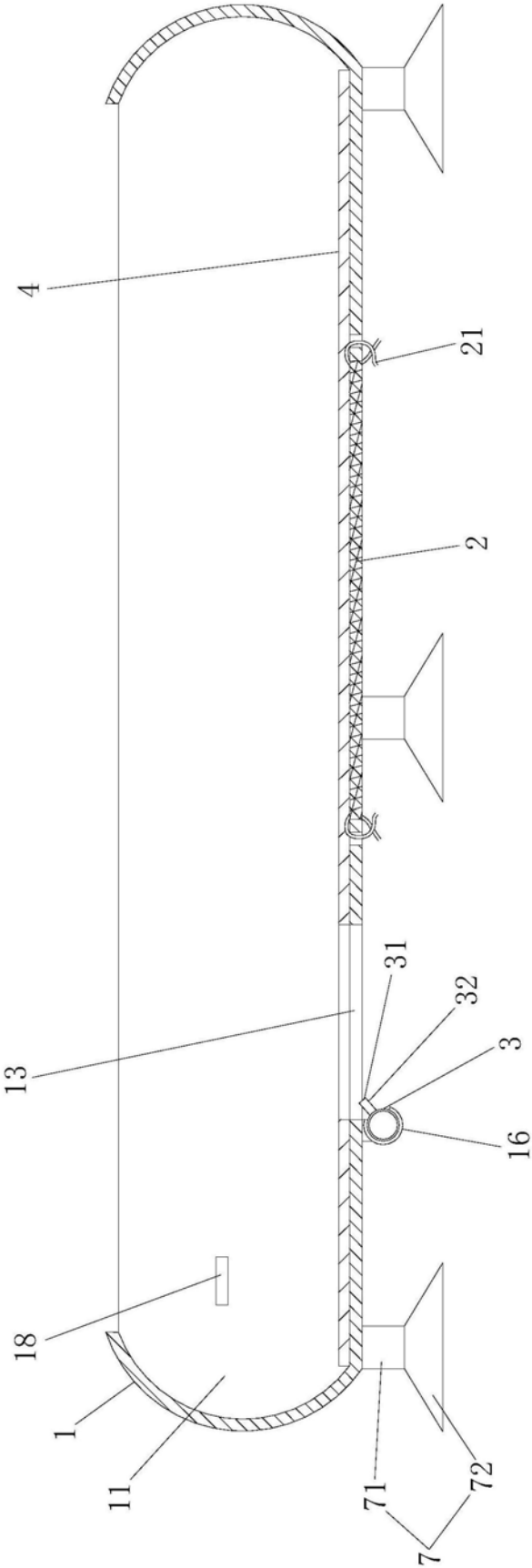


图3

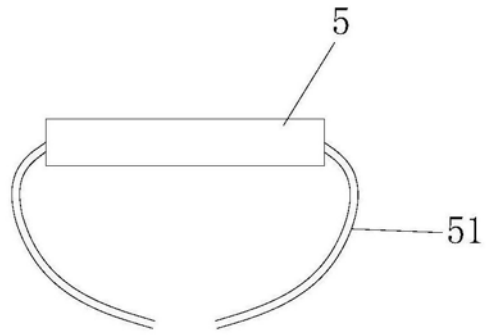


图4



图5