



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218739416 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 28

(21) 申请号 202222918780.0

(22) 申请日 2022.11.02

(73) 专利权人 东莞东华医院有限公司

地址 523110 广东省东莞市东城东路1号

(72) 发明人 雷柳婵

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司

公司 44202

专利代理师 王乔丽

(51) Int. Cl.

A61G 7/057 (2006.01)

A61G 7/075 (2006.01)

A61H 23/02 (2006.01)

A61H 39/04 (2006.01)

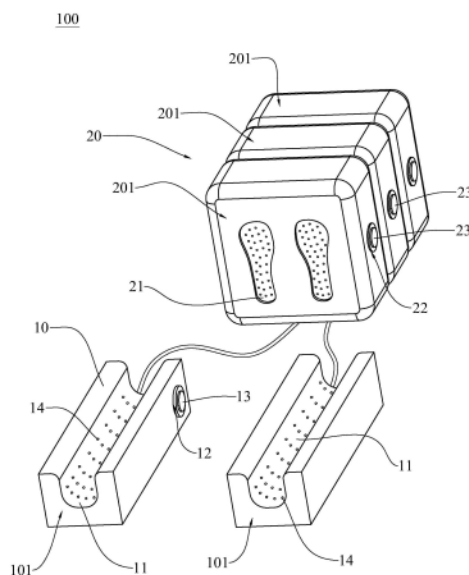
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

防止足下垂和压疮的防护枕

(57) 摘要

本实用新型提供了一种防止足下垂和压疮的防护枕,包括垫高枕和支撑枕,垫高枕用于放置并垫高小腿,支撑枕用于支撑脚掌;垫高枕设置有中空的第一腔体,第一腔体上开设有用于充气或放气的第一气孔,通过第一气孔以使第一腔体充气膨胀以能垫高患者小腿;支撑枕包括多个第二腔体,多个第二腔体叠设在一起且相互隔绝,每第二腔体上均开设有用于充气或放气的第二气孔,对相应的第二气孔充气以使对应的第二腔体膨胀以能支撑脚掌。本实用新型的防止足下垂和压疮的防护枕,结构简单,操作方便,能适用于各种体型的患者,且能够很好的预防足下垂和足底脚后跟处压疮。



1. 一种防止足下垂和压疮的防护枕,其特征在于,包括垫高枕和支撑枕,所述垫高枕用于放置并垫高小腿,所述支撑枕用于支撑脚掌;所述垫高枕设置有中空的第一腔体,所述第一腔体上开设有用于充气或放气的第一气孔,通过所述第一气孔以使所述第一腔体充气膨胀以能垫高患者小腿;所述支撑枕包括多个第二腔体,多个所述第二腔体叠设在一起且相互隔绝,每所述第二腔体上均开设有用于充气或放气的第二气孔,对相应的所述第二气孔充气以使对应的所述第二腔体膨胀以能支撑脚掌。

2. 根据权利要求1所述的防止足下垂和压疮的防护枕,其特征在于,充气膨胀的所述垫高枕上设置有用以容置小腿的弧形槽体,借由所述弧形槽体以使小腿能更稳固的放置于所述垫高枕内。

3. 根据权利要求2所述的防止足下垂和压疮的防护枕,其特征在于,所述弧形槽体内设置有多多个凸伸的第一凸部,所述第一腔体内设置有第一振动装置,所述第一振动装置动作以使多个所述第一凸部能按摩小腿。

4. 根据权利要求2所述的防止足下垂和压疮的防护枕,其特征在于,所述垫高枕设置有两个所述弧形槽体;或包括两个所述垫高枕,每所述垫高枕均设置有一所述弧形槽体。

5. 根据权利要求1所述的防止足下垂和压疮的防护枕,其特征在于,所述支撑枕用于支撑脚掌的面上设置有用以放置脚掌的凹槽,所述凹槽内设置有多多个凸伸的第二凸部,多个所述第二凸部用于按摩脚底。

6. 根据权利要求5所述的防止足下垂和压疮的防护枕,其特征在于,靠近所述凹槽的所述第二腔体内设置有第二振动装置,启动所述第二振动装置以使多个所述凸部能自动按摩脚底。

7. 根据权利要求1所述的防止足下垂和压疮的防护枕,其特征在于,所述垫高枕和所述支撑枕均内置高回弹全脂海绵,打开所述第一气孔和/或所述第二气孔,借由所述高回弹全脂海绵以使所述第一腔体和/或所述第二腔体能自动充气膨胀。

8. 根据权利要求1所述的防止足下垂和压疮的防护枕,其特征在于,还包括充气泵,所述充气泵呈拆卸的连通于所述第一腔体或所述第二腔体。

9. 根据权利要求1所述的防止足下垂和压疮的防护枕,其特征在于,所述垫高枕和所述支撑枕呈一体结构,或,所述垫高枕呈拆卸的连接于所述支撑枕。

10. 根据权利要求1所述的防止足下垂和压疮的防护枕,其特征在于,所述第一气孔和所述第二气孔上均设置有盖体,所述第一气孔和所述第二气孔借由所述盖体以能在开启状态和关闭状态之间切换。

防止足下垂和压疮的防护枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种防止足下垂和压疮的防护枕。

背景技术

[0002] 足下垂患者是由于神经根(腓总神经、脚神经、坐骨神经腰骶神经根、大脑神经均可能)长期严重受压,神经根表面压力超过50mmHg持续2分钟即可引起神经功能障碍,而在100mmHg以上即可导致脚周围神经损伤、脊髓运动神经损伤、肌营养不良和关节屈曲畸形,进而增加了僵硬度和关节周围的肌肉结构发生活化而发生了生物力学变化。很多卧床昏迷或者肢体活动异常患者,需要长期卧床,这很容易导致足下垂以及足底脚后跟处压疮。现有技术中,临床上普遍通过软枕垫于患者小腿下方,使足跟悬空,然后脚掌部分再垫方枕对脚掌进行支撑,以防止足跟部压力性损伤,并防止足下垂和足底脚后跟处压疮。但长期垫软枕会让患者感觉不适,很难长时间保持下肢悬空。另一方面,病床为统一大小,但患者的身高不一,这使得不同的患者需要不同规格的方枕对脚部进行支撑,这给医护人员的护理带来了一定的不便。

[0003] 因此,有必要提供一种能够预防足下垂、足底脚后跟处压疮,且便于操作的防止足下垂和压疮的防护枕。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种能够预防足下垂、足底脚后跟处压疮,且便于操作的防止足下垂和压疮的防护枕。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种防止足下垂和压疮的防护枕,包括垫高枕和支撑枕,垫高枕用于放置并垫高小腿,支撑枕用于支撑脚掌;垫高枕设置有中空的第一腔体,第一腔体上开设有用于充气或放气的第一气孔,通过第一气孔以使第一腔体充气膨胀以能垫高患者小腿;支撑枕包括多个第二腔体,多个第二腔体叠设在一起且相互隔绝,每第二腔体上均开设有用于充气或放气的第二气孔,对相应的第二气孔充气以使对应的第二腔体膨胀以能支撑脚掌。

[0006] 较佳地,充气膨胀的垫高枕上设置有用用于容置小腿的弧形槽体,借由弧形槽体以使小腿能更稳固的放置于垫高枕内。

[0007] 较佳地,弧形槽体内设置有多多个凸伸的第一凸部,第一腔体内设置有第一振动装置,第一振动装置动作以使多个第一凸部能按摩小腿。

[0008] 较佳地,垫高枕设置有两个弧形槽体;或包括两个垫高枕,每垫高枕均设置有一弧形槽体。

[0009] 较佳地,支撑枕用于支撑脚掌的面上设置有用用于放置脚掌的凹槽,凹槽内设置有多多个凸伸的第二凸部,多个所述第二凸部用于按摩脚底。

[0010] 较佳地,靠近凹槽的第二腔体内设置有第二振动装置,启动第二振动装置以使多个凸部能自动按摩脚底。

[0011] 较佳地,垫高枕和支撑枕均内置高回弹全脂海绵,打开第一气孔和/或第二气孔,借由高回弹全脂海绵以使第一腔体和/或第二腔体能自动充气膨胀。

[0012] 较佳地,还包括充气泵,充气泵呈拆卸的连通于第一腔体或第二腔体。

[0013] 较佳地,垫高枕和支撑枕呈一体结构,或,垫高枕呈拆卸的连接于支撑枕。

[0014] 较佳地,第一气孔和第二气孔上均设置有盖体,第一气孔和第二气孔借由盖体以能在开启状态和关闭状态之间切换。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的防止足下垂和压疮的防护枕,适用于对卧床患者进行护理,以能防止卧床患者足下垂和足底脚后跟处压疮。该防止足下垂和压疮的防护枕包括垫高枕和支撑枕,垫高枕用于放置并垫高小腿,支撑枕用于支撑脚掌。垫高枕设置有中空的第一腔体,第一腔体上开设有用于充气或放气的第一气孔,通过第一气孔以使第一腔体充气膨胀以能垫高患者小腿。第一腔体内可以设置有高回弹全脂海绵,以在打开第一气孔时能够自动充气。也可以通过充气泵对第一腔体进行充气。垫高枕可以呈向内凹陷的弧形结构,以能更好的放置小腿。支撑枕包括多个第二腔体,多个第二腔体叠设在一起且相互隔绝。每第二腔体上均开设有用于充气或放气的第二气孔,对相应的第二气孔充气以使对应的第二腔体膨胀以能支撑脚掌。可以理解的,支撑枕设置有层叠的多个第二腔体,每个患者的身高不同,可以根据实际需要,对相应个数的第二腔体充气,若是高个的患者,需要充气的第二腔体数量少;若是矮个患者,则可以对多个第二腔体进行充气,以使患者的脚掌能够支撑在支撑枕上。另一方面,在垫高枕上设置有凸伸的第一凸部,在第一腔体内设置有第一振动装置,启动第一振动装置,能够通过多个第一凸部对小腿进行按摩,从而能够更好的促进血液循环,以免小腿产生压力性损伤,且能更好的预防足下垂和压疮。在支撑枕上用于支撑脚掌的面上设置有凸伸的第二凸部,在靠近第二凸部的第二腔体内设置有第二振动装置,启动第二振动装置,能够通过多个第二凸部对脚底进行按摩,以能更好的预防足下垂和压疮。垫高枕和支撑枕可以连接在一起,方便医护人员进行派发使用。本实用新型的防止足下垂和压疮的防护枕,结构简单,操作方便,能适用于各种体型的患者,且能够很好的预防足下垂和足底脚后跟处压疮。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案,下面将对实施例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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型一实施例提供的防止足下垂和压疮的防护枕的结构图。

[0018] 图2是本实用新型另一实施例提供的防止足下垂和压疮的防护枕的结构图。

[0019] 图3是图1中支撑枕采用另一实施方式的一状态结构图。

[0020] 图4是图1中垫高枕的结构图。

[0021] 图5是图1中支撑枕的结构图。

[0022] 图6是图3中支撑枕的结构图。

[0023] 附图标记说明:

[0024] 100、防止足下垂和压疮的防护枕;

[0025] 10、垫高枕;101、第一腔体;11、弧形槽体;12、第一气孔;13、第一盖体;14、第一凸部;

[0026] 20、支撑枕;201、第二腔体;21、凹槽;22、第二气孔;23、第二盖体;24、第二凸部;25、魔术贴。

具体实施方式

[0027] 为了详细说明本实用新型的技术内容、构造特征,以下结合实施方式并配合附图作进一步说明。

[0028] 请参阅图1至图3,本实用新型提供了一种防止足下垂和压疮的防护枕100,适用于对卧床患者进行护理,以能防止卧床患者足下垂和足底脚后跟处压疮。包括垫高枕10和支撑枕20。垫高枕10用于放置并垫高小腿,支撑枕20用于支撑脚掌。其中,垫高枕10设置有中空的第一腔体101,第一腔体101上开设有用于充气或放气的第一气孔12,通过第一气孔12以使第一腔体101充气膨胀以能垫高患者小腿。另一方面,支撑枕20包括多个第二腔体201,多个第二腔体201叠设在一起且相互隔绝。每第二腔体201上均开设有用于充气或放气的第二气孔22,对相应的第二气孔22充气以使对应的第二腔体201膨胀以能支撑脚掌。可以理解的,在需要使用时,对垫高枕10和支撑枕20进行充气,以便对小腿进行垫高,对脚掌进行支撑。在不需要使用时,可以通过第一气孔12和第二气孔22进行放气,便于收纳,占用空间少。针对不同身高的患者,可以选择性的对合适数量的第二腔体201进行充气,以使支撑枕20能够很好的对使用者的脚掌进行支撑。本实用新型的防止足下垂和压疮的防护枕100,使用方便,适用范围广,且能够很好的预防足下垂和足底脚后跟处压疮。

[0029] 请参阅图1至图4,在一些可选的实施例中,充气膨胀的垫高枕10上设置有用于容置小腿的弧形槽体11,借由弧形槽体11以使小腿能更稳固的放置于垫高枕10内。具体地,弧形槽可以呈C字型或U字型等,小腿放置在弧形槽体11内,弧形槽体11两侧可以对小腿进行定位,以免小腿脱离弧形槽体11。其中,在弧形槽体11内设置有多多个凸伸的第一凸部14,第一腔体101内设置有第一振动装置,第一振动装置动作以使多个第一凸部14能按摩小腿。示例性的,第一振动装置可以包括揉捏电机,还可以包括传动组件和按摩头等,可以通过开关选择性的对小腿进行按摩。

[0030] 请参阅图1至图4,在一些可选的实施例中,垫高枕10设置有两个弧形槽体11,即两个小腿放置在一个垫高枕10上,更便于收纳。在另一种实施方式中,包括两个垫高枕10,两个垫高枕10分别用于放置左右两只小腿,每个垫高枕10均设置有一弧形槽体11,弧形槽体11用于放置小腿。设置有两个垫高枕10,更便于两只腿的自由活动,两只腿不用固定在一起,患者在卧床时可以有更自由更舒适的睡姿。

[0031] 请参阅图1至图3及图5,在一些可选的实施例中,支撑枕20用于支撑脚掌的面上设置有用于放置脚掌的凹槽21,设置有凹槽21,能更好的容置并支撑脚掌。其中,凹槽21内设置有多多个凸伸的第二凸部24,多个所述第二凸部24可以用于按摩脚底,以促进血液循环。具体地,在靠近凹槽21的第二腔体201内设置有第二振动装置,启动第二振动装置以使多个凸部能自动按摩脚底。第二振动装置的结构可以跟第一振动装置的结构一样。

[0032] 在本实施例中,垫高枕10和支撑枕20还可以均内置高回弹全脂海绵。打开第一气孔12,借由高回弹全脂海绵以使第一腔体101能够自动充气膨胀。打开第二气孔22,借由高

回弹全脂海绵以使第二腔体201能自动充气膨胀。在第一腔体101和第二腔体201内设置有高回弹全脂海绵,不用再通过手动或电动的充气设备对第一腔体101和第二腔体201进行充气,使用更加方便。同时,还可以在垫高枕10和支撑枕20外部套设一次性的使用外罩,在患者使用后脱下一次性外罩即可。当然,也可以设置有可循环使用的外罩,通过对外罩进行清洗消毒,以能循环使用,更加节约资源。

[0033] 在另一些实施方式中,本实用新型的防止足下垂和压疮的防护枕100还可以包括充气泵,充气泵呈拆卸的连通于第一腔体101或第二腔体201。如图1和图2所示,第一气孔12和第二气孔22上均设置有盖体,第一气孔12上设置有第一盖体13,第二气孔22上设置有第二盖体23。第一气孔12和第二气孔22借由盖体以能在开启状态和关闭状态之间切换。打开第一气孔12和第二气孔22上的盖体,可以对第一腔体101和第二腔体201进行充气。

[0034] 请参阅图1至图3及图5和图6,在一些可选的实施例中,垫高枕10和支撑枕20呈一体结构,或,垫高枕10呈拆卸的连接于支撑枕20。可以理解的,垫高枕10和支撑枕20呈一贴结构时,便于收纳和分配,不会丢失,更便于使用。当然,垫高枕10和支撑枕20也可以是分体结构,各自收纳。垫高枕10和支撑枕20也可以通过绑带等可拆卸的连接在一起。其中,支撑枕20的多个第二腔体201亦可以分体设置,即可以设置有多多个支撑枕20,每个支撑枕20设置有一个第二腔体201。具体地,具有凹槽21的支撑枕20在远离凹槽21的面上可以设置有魔术贴25,其他的支撑枕20可以在相互平行的两个面上分别设置有魔术贴25,在需要增加支撑枕20对患者进行脚掌支撑时,则可以增加支撑枕20,充气膨胀,然后通过魔术贴25在第一个支撑枕20的后面,以使两个或两个以上的支撑枕20呈一体的结构。在本实施例中,一个支撑枕20设置有多多个第二腔体201,可以选择性的对一个或多个第二腔体201进行充气膨胀,使用更方便。

[0035] 如图1至图6所示,本实用新型的防止足下垂和压疮的防护枕100,适用于对卧床患者进行护理,以能防止卧床患者足下垂和足底脚后跟处压疮。该防止足下垂和压疮的防护枕100包括垫高枕10和支撑枕20,垫高枕10用于放置并垫高小腿,支撑枕20用于支撑脚掌。垫高枕10设置有中空的第一腔体101,第一腔体101上开设有用于充气或放气的第一气孔12,通过第一气孔12以使第一腔体101充气膨胀以能垫高患者小腿。第一腔体101内可以设置有高回弹全脂海绵,以在打开第一气孔12时能够自动充气。也可以通过充气泵对第一腔体101进行充气。垫高枕10可以呈向内凹陷的弧形结构,以能更好的放置小腿。支撑枕20包括多个第二腔体201,多个第二腔体201叠设在一起且相互隔绝,多个第二腔体201可以呈一体结构,或者是可以拆卸分解的分体结构。每第二腔体201上均开设有用于充气或放气的第二气孔22,对相应的第二气孔22充气以使对应的第二腔体201膨胀以能支撑脚掌。可以理解的,支撑枕20设置有层叠的多个第二腔体201,每个患者的身高不同,可以根据实际需要,对相应个数的第二腔体201充气,若是高个的患者,需要充气的第二腔体201数量少;若是矮个患者,则可以对多个第二腔体201进行充气,以使患者的脚掌能够支撑在支撑枕20上。另一方面,在垫高枕10上设置有凸伸的第一凸部14,在第一腔体101内设置有第一振动装置,启动第一振动装置,能够通过多个第一凸部14对小腿进行按摩,从而能够更好的促进血液循环,以免小腿产生压力性损伤,且能更好的预防足下垂和压疮。在支撑枕20上用于支撑脚掌的面上设置有凸伸的第二凸部24,在靠近第二凸部24的第二腔体201内设置有第二振动装置,启动第二振动装置,能够通过多个第二凸部24对脚底进行按摩,以能更好的预防足下

垂和压疮。垫高枕10和支撑枕20可以连接在一起,方便医护人员进行派发使用。本实用新型的防止足下垂和压疮的防护枕100,结构简单,操作方便,适用范围广,且能够很好的预防足下垂和足底脚后跟处压疮。

[0036] 以上所揭露的仅为本实用新型的较佳实例而已,不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型权利要求所作的等同变化,均属于本实用新型所涵盖的范围。

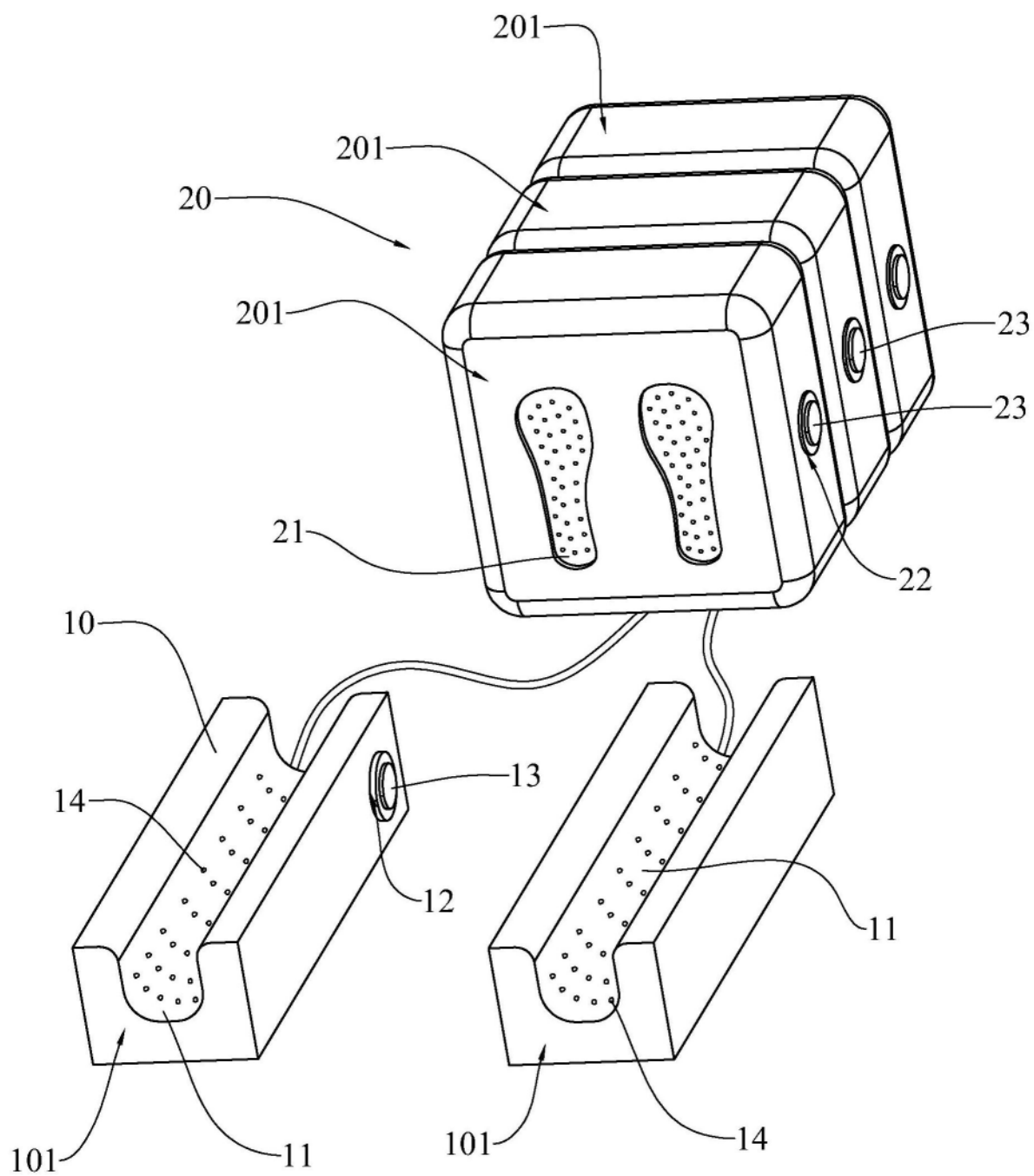
100

图1

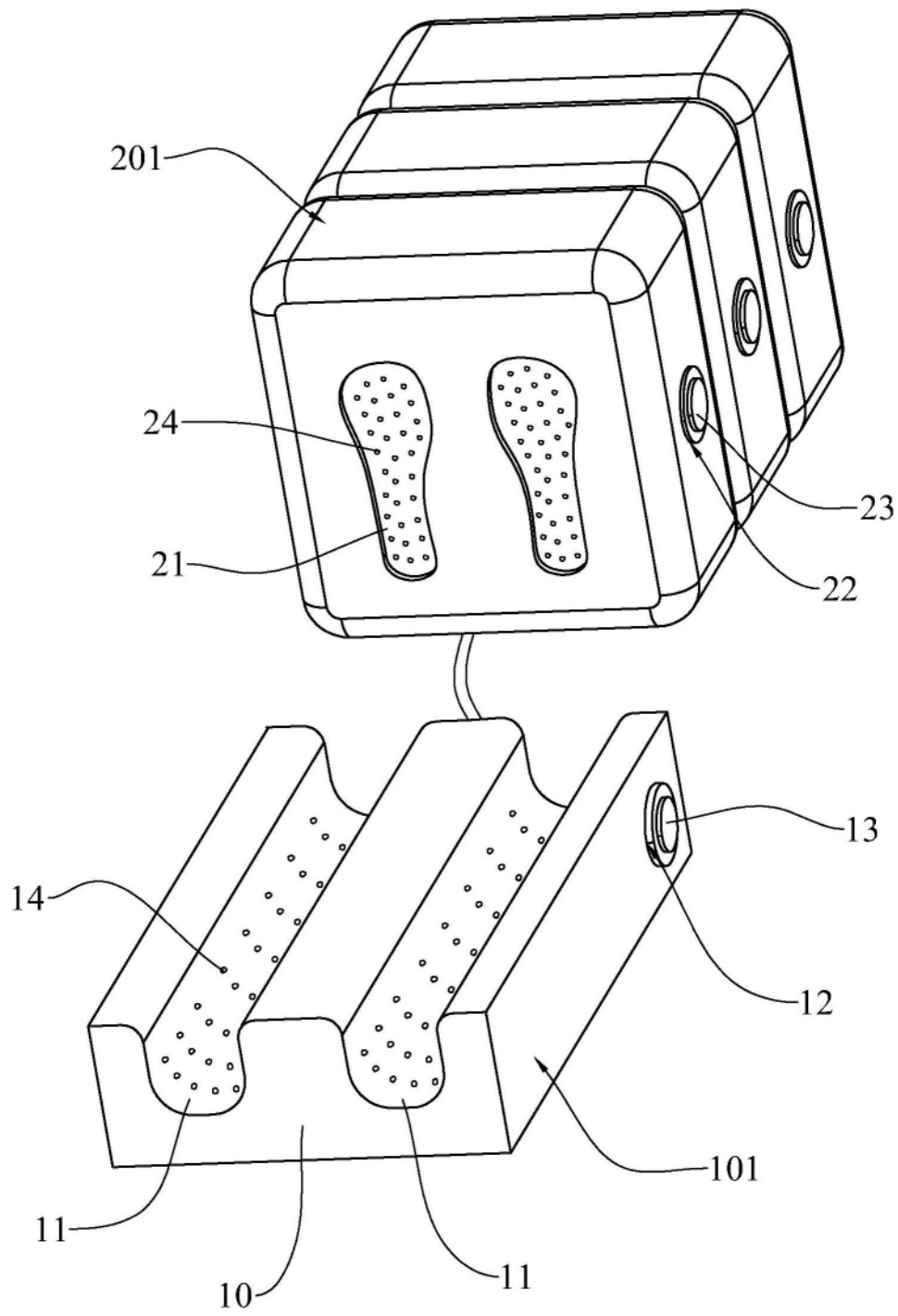
100

图2

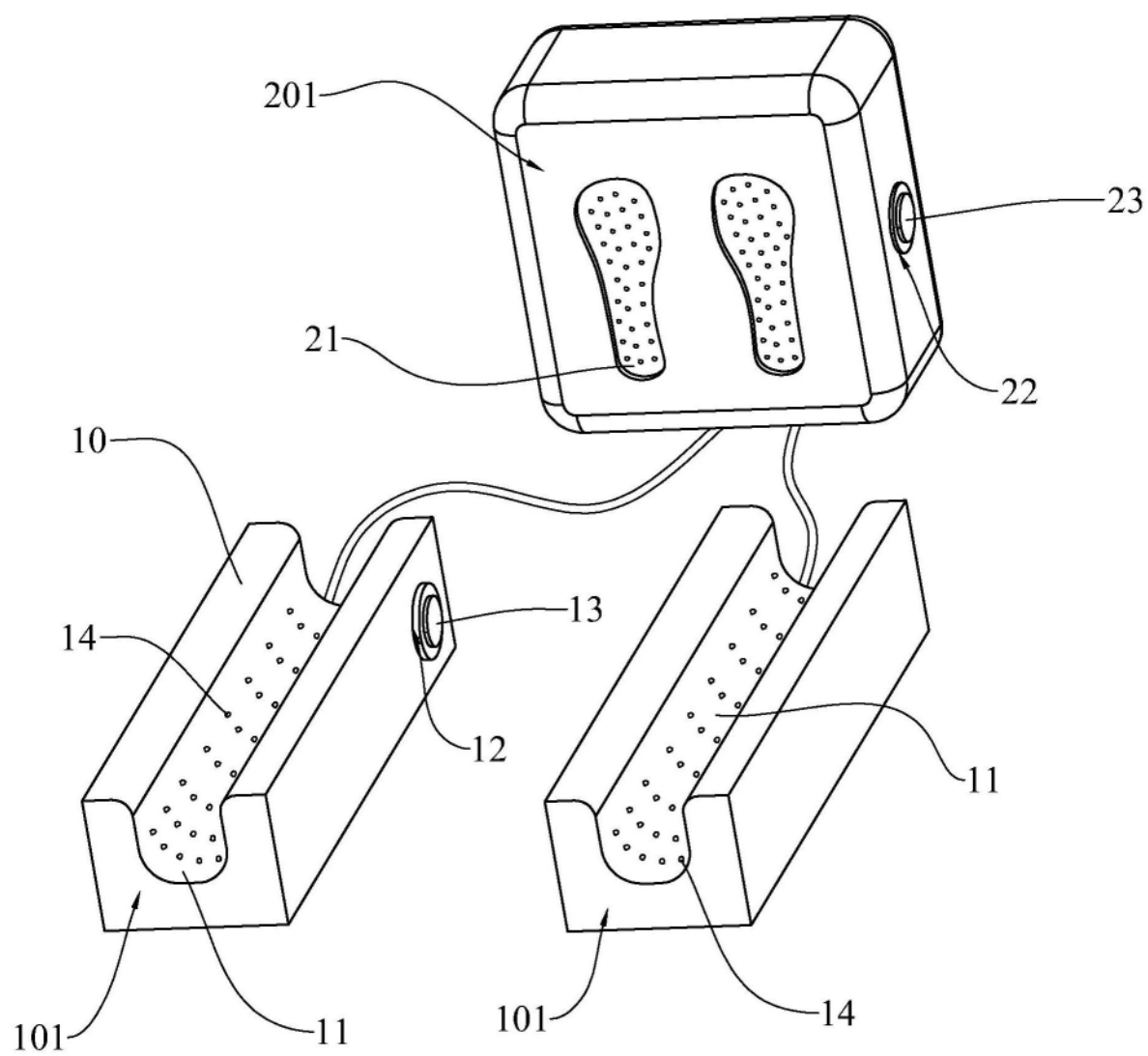
100

图3

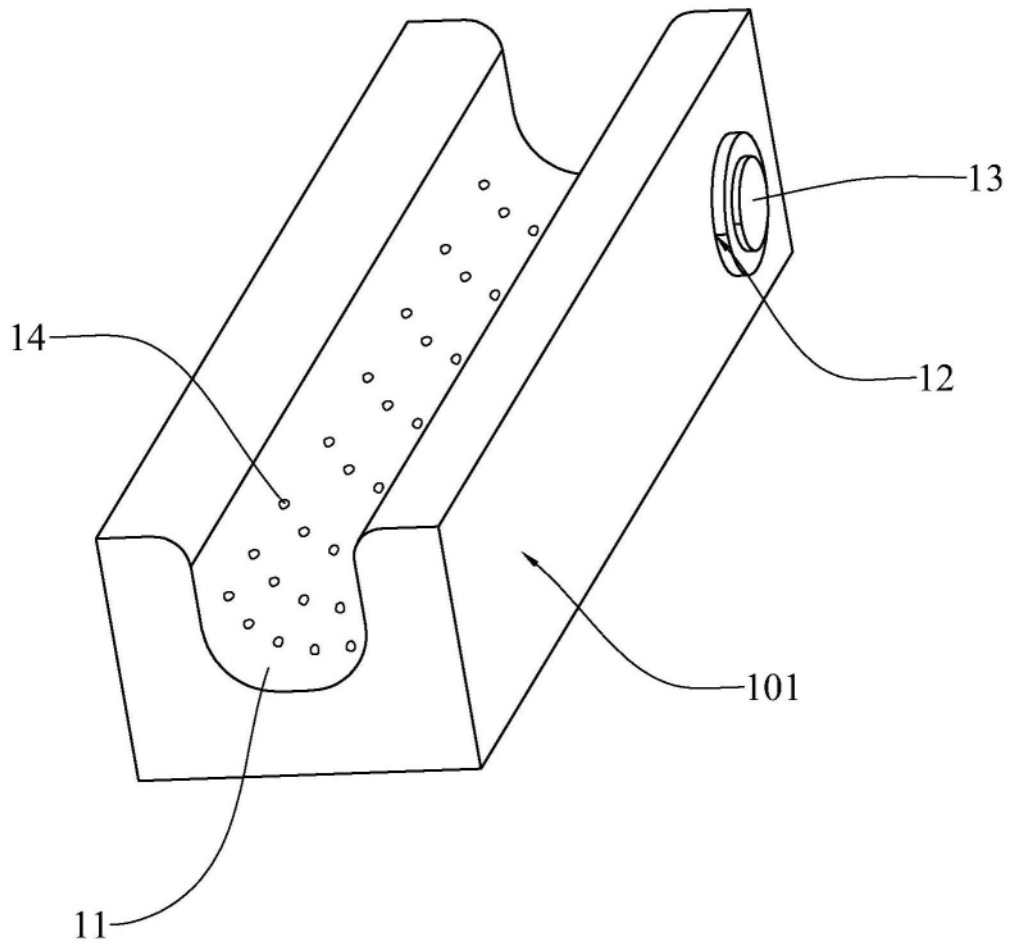
10

图4

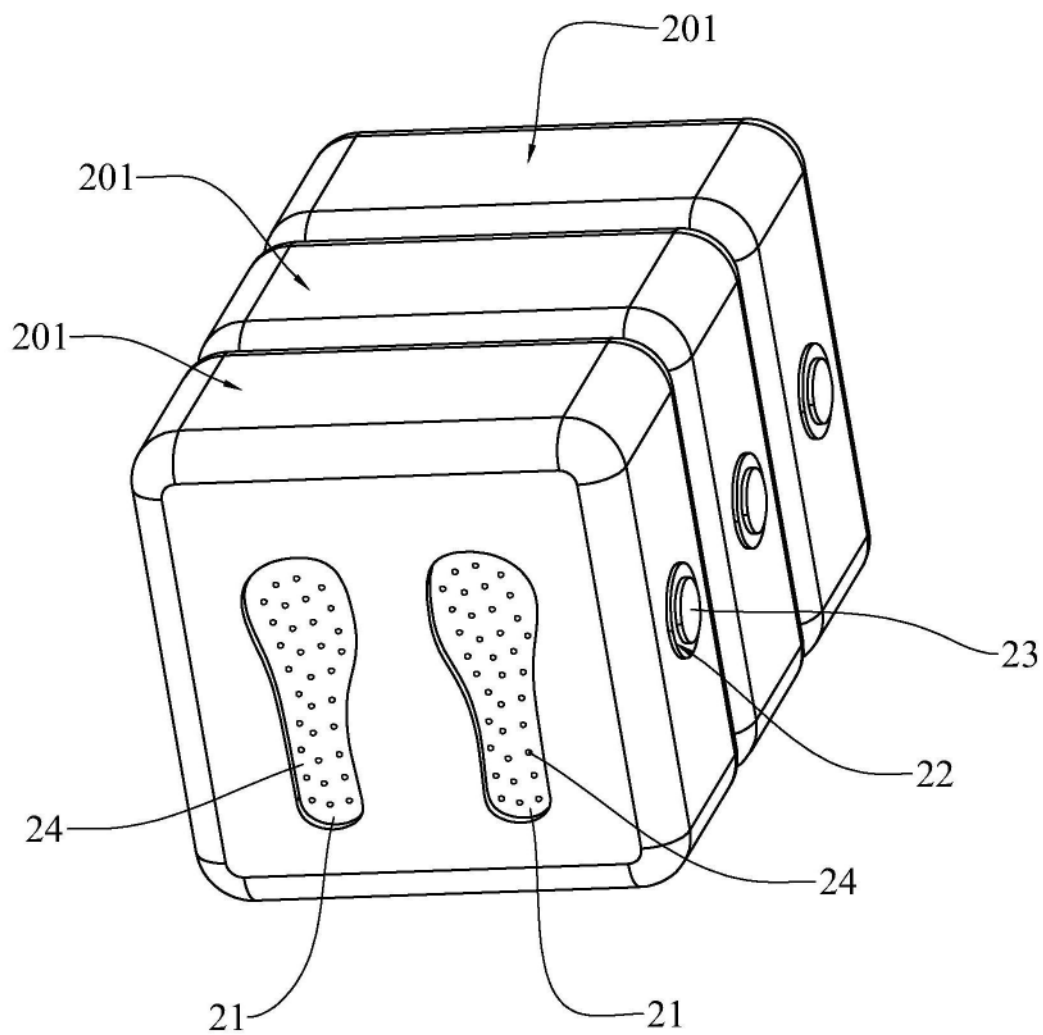
20

图5

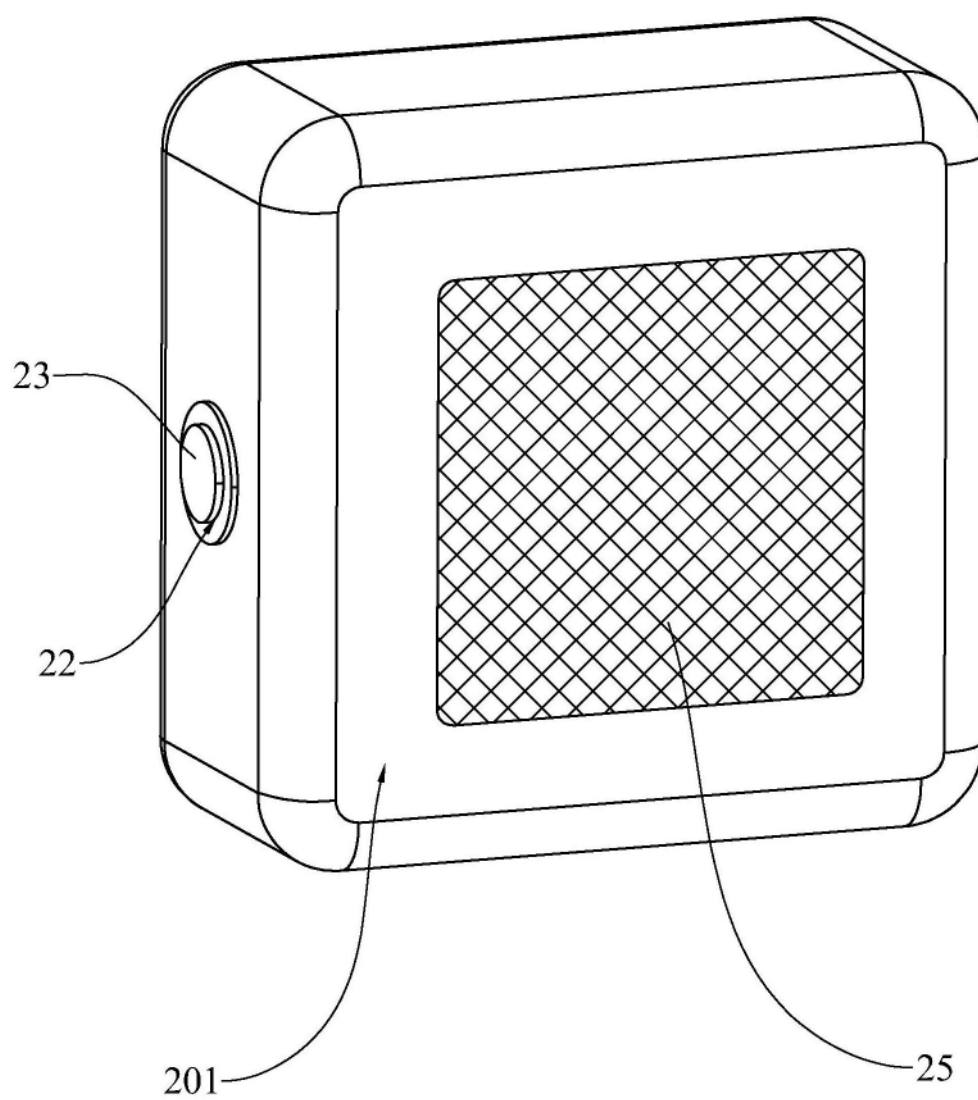
20

图6