



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109431159 A

(43)申请公布日 2019.03.08

(21)申请号 201811582125.4

(22)申请日 2018.12.24

(71)申请人 何纯正

地址 518000 广东省深圳市龙岗区布吉镇
新乐路58号

(72)发明人 何纯正

(74)专利代理机构 北京商专永信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11400

代理人 高之波 吴少东

(51) Int. Cl.

A47C 27/10(2006.01)

A47C 21/04(2006.01)

A47C 21/00(2006.01)

A47C 21/08(2006.01)

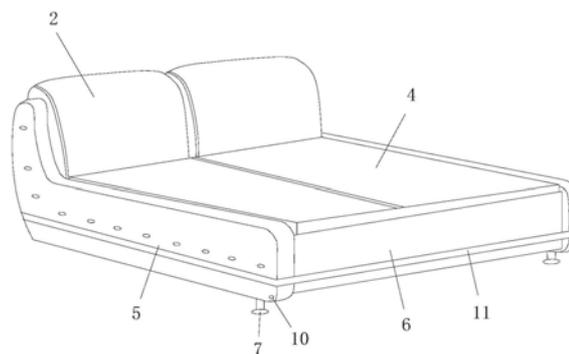
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

一种带床围的新型充气床

(57)摘要

本发明公开了一种带床围的新型充气床,包括底板、床围、床靠和床垫,底板四周环设有床围和床靠,底板与床围和床靠固定连接,底板上设有可通过充放气控制高度的伸缩气垫;床围包括设于床板两侧的L型第一充气围板和设于床尾处的第二充气围板;床靠通过与第一充气围板固定连接设于床头处,床靠高度大于床垫的高度;底板、床围、床靠、床垫均由气囊组成,床围、床靠、伸缩气垫和床垫上均设有充气嘴,气囊内均设有拉带。本发明的有益效果为:该新型充气床设有床围和可调整高度的床垫,在给小孩使用时可通过降低床垫使床围形成护栏防止小孩从床上滚落受伤。



1. 一种带床围的新型充气床,其特征在于,包括:

底板,所述底板四周环设有床围和床靠,所述底板与所述床围和床靠固定连接,所述底板上设有可通过充放气控制高度的伸缩气垫;

床围,所述床围包括设于所述床板两侧的L型第一充气围板和设于床尾处的第二充气围板;

床靠,所述床靠通过与所述第一充气围板固定连接设于床头处,所述床靠高度大于所述床垫的高度;

床垫,所述床垫设于所述伸缩气垫上方,所述床垫可通过所述伸缩气垫在底板上上下运动;

所述底板、床围、床靠和床垫均由气囊组成,床围、床靠、伸缩气垫和床垫上均设有充气嘴,所述气囊内均设有拉带。

2. 根据权利要求1所述的一种带床围的新型充气床,其特征在于,所述床垫在床头处固定设有充气枕,所述充气枕的充气嘴单独与气泵连接,所述底板上设有与所述气泵电连接的声音检测装置,所述声音检测装置可在使用者打鼾时通过充放气调整充气枕。

3. 根据权利要求1所述的一种带床围的新型充气床,其特征在于,所述床垫由至少两个气囊组成且每个气囊均独立工作。

4. 根据权利要求1所述的一种带床围的新型充气床,其特征在于,所述床垫内壁底部设有硅胶垫层,所述垫层上设置有相互电连接的加热装置、温度传感器和无线传输装置。

5. 根据权利要求1所述的一种带床围的新型充气床,其特征在于,所述第一充气围板下端设有垫脚,所述垫脚为与第一充气围板一体的充气垫脚,所述垫脚底部设有防滑垫。

6. 根据权利要求1所述的一种带床围的新型充气床,其特征在于,所述充气嘴底部设有可沿充气嘴旋转的连接带,所述连接带上设有可旋转的气嘴帽,所述气嘴外侧设有外螺纹,所述气嘴帽内侧设有与所述外螺纹对应的内螺纹。

7. 根据权利要求1所述的一种带床围的新型充气床,其特征在于,所述气囊内壁固定设有若干连接块,所述拉带两端均通过所述连接块与气囊连接。

8. 根据权利要求1所述的一种带床围的新型充气床,其特征在于,所述床围、床靠和床垫的外侧边缘处均设置有用于防止变形的定型钢圈。

9. 根据权利要求1所述的一种带床围的新型充气床,其特征在于,所述床围、床靠和床垫的外表面均设有植绒层。

10. 根据权利要求1所述的一种带床围的新型充气床,其特征在于,所述床靠与床围外侧环绕设置有加强固定带。

一种带床围的新型充气床

技术领域

[0001] 本发明涉及充气家具领域,特别涉及一种带床围的新型充气床。

背景技术

[0002] 充气床是一种可以使人体与床垫实现高度吻合的床,使用充气床时由于人身体各部分均匀受力,从而可以克服传统睡床因受力不均带来的血液循环障碍,因此在国外空气床又名健康床。同时充气床摆脱了传统家具笨重不便于移动以及无法收纳的缺陷。然而现有技术中的充气床一方面无法调节床垫高度也没有床围,在给小孩使用时极易出现小孩滚落受伤的情况,另一方面目前市场上的充气床过于单调,所以使用时传统床比充气床更为舒适,因此有必要加以改进。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种带床围的新型充气床,以解决上述问题。

[0004] 根据本发明的一个方面,提供了一种带床围的新型充气床,包括:

[0005] 底板,底板四周环设有床围和床靠,底板与床围和床靠固定连接,底板上设有可通过充放气控制高度的伸缩气垫;

[0006] 床围,床围包括设于床板两侧的L型第一充气围板和设于床尾处的第二充气围板;

[0007] 床靠,床靠通过与第一充气围板固定连接设于床头处,床靠高度大于床垫的高度;

[0008] 床垫,床垫设于伸缩气垫上方,床垫可通过伸缩气垫在底板上上下运动;

[0009] 底板、床围、床靠和床垫均由气囊组成,床围、床靠、伸缩气垫和床垫上均设有充气嘴,气囊内均设有拉带。

[0010] 在一些实施方式中,床垫在床头处固定设有充气枕,充气枕的充气嘴单独与气泵连接,底板上设有与气泵电连接的声音检测装置,声音检测装置可在使用者打鼾时通过充放气调整充气枕。打鼾通常是因为睡姿不好导致咽部变窄从而发出打鼾的声音,睡前使用者启动声音检测装置后,声音检测装置检测分贝大于设定值时即可自行通过气泵调整充气枕改变使用者的睡姿,从而防止用户打鼾。

[0011] 在一些实施方式中,床垫由至少两个气囊组成且每个气囊均独立工作。当床垫为一个气囊时一个人在床上翻滚必然会对另一个人造成较大的影响,因此通过多个独立工作的气囊即可防止上述情况的出现。

[0012] 在一些实施方式中,床垫内壁底部设有硅胶垫层,垫层上设置有相互电连接的加热装置、温度传感器和无线传输装置,使用者可通过无线传输设置床垫内温度,当温度传感器检测床垫内温度达到设定值时则立即关闭加热装置,从而让床垫内保持恒温状态。

[0013] 在一些实施方式中,第一充气围板下端设有垫脚,垫脚为与第一充气围板一体的充气垫脚,垫脚底部设有防滑垫。由此可以通过垫脚使该充气床不直接与地面接触,避免潮湿的问题。

[0014] 在一些实施方式中,充气嘴底部设有可沿充气嘴旋转的连接带,连接带上设有可

旋转的气嘴帽,气嘴外侧设有外螺纹,气嘴帽内侧设有与外螺纹对应的内螺纹。当床围、床靠和床垫不需要充气时可将气嘴帽盖合在充气嘴上并将其旋紧,由此可防止杂物落入充气嘴内将充气嘴堵塞同时气嘴帽通过连接带与充气嘴活动连接可防止气嘴帽的丢失。

[0015] 在一些实施方式中,气囊内壁固定设有若干连接块,拉带两端均通过连接块与气囊连接。当拉带的横截面积较小时,若直接将拉带与气囊内壁通过热熔焊接进行连接则时间久了容易导致拉带从气囊内壁脱落。从而将导致床围、床靠和床垫的变形,影响产品使用寿命。

[0016] 在一些实施方式中,床围、床靠和床垫的外侧边缘处均设置有用于防止变形的定型钢圈。通过该定型钢圈有有效防止床围、床靠和床垫出现轻易变形的情况,提高产品使用寿命。

[0017] 在一些实施方式中,床围、床靠和床垫的外表面均设有植绒层。由此可以增加产品舒适度,提高产品竞争力。

[0018] 在一些实施方式中,床靠与床围外侧环绕设置有加强固定带。通过该加强固定带可加强床靠与床围之间的连接稳固性防止床围脱离。

[0019] 本发明的有益效果为:

[0020] 1、该新型充气床设有床围和可调整高度的床垫,在给小孩使用时可通过降低床垫使床围形成护栏防止小孩从床上滚落受伤。

[0021] 2、该新型充气床上设有声音检测装置和充气枕,当声音检测装置检测到用户打鼾时可自行通过气泵调整充气枕使用者的睡姿,从而防止用户打鼾。

[0022] 3、该新型充气床的床垫由至少两个气囊组成,可防止多人同睡时动作较多者对其他人的影响。

[0023] 4、该新型充气床的床垫的气囊内壁固定设有若干连接块,拉带两端均通过连接块与气囊连接。因此可防止拉带轻易从气囊内壁脱落。

附图说明

[0024] 图1为本发明的实施例一的一种带床围的新型充气床的床垫升起时的结构示意图;

[0025] 图2为本发明的实施例一的一种带床围的新型充气床的床垫下降时的结构示意图;

[0026] 图3为本发明的实施例一的一种带床围的新型充气床的分解结构示意图;

[0027] 图4为本发明的一种带床围的新型充气床的床垫的结构示意图;

[0028] 图5为本发明的一种带床围的新型充气床的伸缩气垫一种实施方式的结构示意图;

[0029] 图6为图5所示的一种带床围的新型充气床的伸缩气垫的另一种实施方式的示意图;

[0030] 图7为本发明的一种带床围的新型充气床的气嘴的结构示意图;

[0031] 图8为本发明的一种带床围的新型充气床的第一充气围板的结构示意图;

[0032] 图9为本发明的实施例二的一种带床围的新型充气床的整体结构示意图;

[0033] 图10为本发明的实施例三的一种带床围的新型充气床的床垫示意图。

具体实施方式

[0034] 下面结合附图1-10对本发明作进一步详细的说明。

[0035] 实施例一：

[0036] 如图1-8所示，一种带床围的新型充气床，包括：

[0037] 底板1，底板1四周环设有床围和床靠2，底板1与床围和床靠2固定连接，底板1上设有可通过充放气控制高度的伸缩气垫3。如图5所示伸缩气垫3形状可为比床垫4略小的矩形伸缩气垫3或如图6所示的若干均匀分布在底板1上且连为一体的柱型气垫。

[0038] 床围，床围包括设于床板两侧的L型第一充气围板5和设于床尾处的第二充气围板6。如图8所示，第一充气围板5靠床头处的高度较高，床头处的第一充气围板5通过与床靠2和底板1的连接进行固定。

[0039] 床靠2，床靠2通过与第一充气围板5固定连接设于床头处，床靠2高度大于床垫4的高度。在本实施例中优选的，该床靠2由两个一体的弧形气囊9组成。

[0040] 床垫4，床垫4设于伸缩气垫3上方，床垫4可通过伸缩气垫3的充气与放气体在底板1上上下下运动；

[0041] 底板1、床围、床靠2和床垫4均由气囊9组成，床围、床靠2、伸缩气垫3和床垫4上均设有充气嘴10，气囊9内均设有拉带8。床围与床靠2内气囊9的拉带8均设于侧面，床垫4内气囊9中的拉带8设于上下两个面，优选的伸缩气垫3内也可安装拉带8。与气嘴连接的气泵设于底板1内或相对于充气床独立设置均可。

[0042] 在本实施例中，床垫4由至少两个气囊9组成且每个气囊9均独立工作。当床垫4为一个气囊9时一个人在床上翻滚必然会对另一个人造成较大的影响，因此通过多个独立工作的气囊9即可防止上述情况的出现。

[0043] 在本实施例中，第一充气围板5下端设有垫脚7，垫脚7为与第一充气围板5一体的充气垫脚7，垫脚7底部设有防滑垫。由此可以通过垫脚7使该充气床不直接与地面接触，避免潮湿的问题。

[0044] 在本实施例中，充气嘴10底部设有可沿充气嘴10旋转的连接带13，连接带13上设有可旋转的气嘴帽14，气嘴外侧设有外螺纹，气嘴帽14内侧设有与外螺纹对应的内螺纹。当床围、床靠2和床垫4不需要充气时可将气嘴帽14盖合在充气嘴10上并将其旋紧，由此可防止杂物落入充气嘴10内将充气嘴10堵塞同时气嘴帽14通过连接带13与充气嘴10活动连接可防止气嘴帽14的丢失。

[0045] 在本实施例中，气囊9内壁固定设有若干连接块12，拉带8两端均通过连接块12与气囊9连接。当拉带8的横截面积较小时，若直接将拉带8与气囊9内壁通过热熔焊接进行连接则时间久了容易导致拉带8从气囊9内壁脱落。从而将导致床围、床靠2和床垫4的变形，影响产品使用寿命。

[0046] 在本实施例中，床围、床靠2和床垫4的外侧边缘处均设置有用于防止变形的定型钢圈。通过该定型钢圈有效防止床围、床靠2和床垫4出现轻易变形的情况，提高产品使用寿命。

[0047] 在本实施例中，床围、床靠2和床垫4的外表面均设有植绒层。由此可以增加产品舒适度，提高产品竞争力。

[0048] 在本实施例中，如图1-3所示，床靠2与床围外侧环绕设置有加强固定带11。通过该

加强固定带11可加强床靠2与床围之间的连接稳固性防止床围脱离。

[0049] 该新型充气床设有床围和可调整高度的床垫4,在给小孩使用时可通过降低床垫4使床围形成护栏防止小孩从床上滚落受伤。该新型充气床的床垫的气囊9内壁固定设有若干连接块12,拉带8两端均通过连接块12与气囊9连接。因此可防止拉带轻易从气囊内壁脱落。

[0050] 实施例二:

[0051] 如图4-9所示,一种带床围的新型充气床,包括:

[0052] 底板1,底板1四周环设有床围和床靠2,底板1与床围和床靠2固定连接,底板1上设有可通过充放气控制高度的伸缩气垫3。伸缩气垫3形状可为比床垫4略小的矩形伸缩气垫3或若干均匀分布在底板1上且连为一体的柱型气垫。

[0053] 床围,床围包括设于床板两侧的L型第一充气围板5和设于床尾处的第二充气围板6。第一充气围板5靠床头处的高度较高,床头处的第一充气围板5通过与床靠2和底板1的连接进行固定。

[0054] 床靠2,床靠2通过与第一充气围板5固定连接设于床头处,床靠2高度大于床垫4的高度。在本实施例中优选的,该床靠2由两个一体的弧形气囊9组成。

[0055] 床垫4,床垫4设于伸缩气垫3上方,床垫4可通过伸缩气垫3的充气与放气体在底板1上上下下运动;

[0056] 底板1、床围、床靠2和床垫4均由气囊9组成,床围、床靠2、伸缩气垫3和床垫4上均设有充气嘴10,气囊9内均设有拉带8。床围与床靠2内气囊9的拉带8均设于侧面,床垫4内气囊9中的拉带8设于上下两个面,优选的伸缩气垫3内也可安装拉带8。与气嘴连接的气泵设于底板1内或相对于充气床独立设置均可。

[0057] 在本实施例中,床垫4在床头处固定设有充气枕18,充气枕18的充气嘴10单独与气泵连接,底板1上设有与气泵电连接的声音检测装置,声音检测装置可在使用者打鼾时通过充放气调整充气枕18。打鼾通常是因为睡姿不好导致咽部变窄从而发出打鼾的声音,睡前使用者启动声音检测装置后,声音检测装置检测分贝大于设定值时即可自行通过气泵调整充气枕18改变使用者的睡姿,从而防止用户打鼾。

[0058] 在本实施例中,第一充气围板5下端设有垫脚7,垫脚7为与第一充气围板5一体的充气垫脚7,垫脚7底部设有防滑垫。由此可以通过垫脚7使该充气床不直接与地面接触,避免潮湿的问题。

[0059] 在本实施例中,充气嘴10底部设有可沿充气嘴10旋转的连接带13,连接带13上设有可旋转的气嘴帽14,气嘴外侧设有外螺纹,气嘴帽14内侧设有与外螺纹对应的内螺纹。当床围、床靠2和床垫4不需要充气时可将气嘴帽14盖合在充气嘴10上并将其旋紧,由此可防止杂物落入充气嘴10内将充气嘴10堵塞同时气嘴帽14通过连接带13与充气嘴10活动连接可防止气嘴帽14的丢失。

[0060] 在本实施例中,气囊9内壁固定设有若干连接块12,拉带8两端均通过连接块12与气囊9连接。当拉带8的横截面积较小时,若直接将拉带8与气囊9内壁通过热熔焊接进行连接则时间久了容易导致拉带8从气囊9内壁脱落。从而将导致床围、床靠2和床垫4的变形,影响产品使用寿命。

[0061] 在本实施例中,床围、床靠2和床垫4的外侧边缘处均设置有用于防止变形的定型

钢圈。通过该定型钢圈有效防止床围、床靠2和床垫4出现轻易变形的情况,提高产品使用寿命。

[0062] 在本实施例中,床围、床靠2和床垫4的外表面均设有植绒层。由此可以增加产品舒适度,提高产品竞争力。

[0063] 在本实施例中,床靠2与床围外侧环绕设置有加强固定带11。通过该加强固定带11可加强床靠2与床围之间的连接稳固性防止床围脱离。

[0064] 该新型充气床设有床围和可调整高度的床垫4,在给小孩使用时可通过降低床垫4使床围形成护栏防止小孩从床上滚落受伤。该新型充气床上设有声音检测装置和充气枕18,当声音检测装置检测到用户打鼾时可自行通过气泵调整充气枕18使用者的睡姿,从而防止用户打鼾。该新型充气床的床垫4由至少两个气囊组成,可防止多人同睡时动作较多者对其他人的影响。该新型充气床的床垫4的气囊内壁固定设有若干连接块,拉带8两端均通过连接块12与气囊连接。因此可防止拉带8轻易从气囊内壁脱落。

[0065] 实施例三:

[0066] 如图3所示,一种带床围的新型充气床,包括:

[0067] 底板1,底板1四周环设有床围和床靠2,底板1与床围和床靠2固定连接,底板1上设有可通过充放气控制高度的伸缩气垫3。伸缩气垫3形状可为比床垫4略小的矩形伸缩气垫3或若干均匀分布在底板1上且连为一体的柱型气垫。

[0068] 床围,床围包括设于床板两侧的L型第一充气围板5和设于床尾处的第二充气围板6。第一充气围板5靠床头处的高度较高,床头处的第一充气围板5通过与床靠2和底板1的连接进行固定。

[0069] 床靠2,床靠2通过与第一充气围板5固定连接设于床头处,床靠2高度大于床垫4的高度。在本实施例中优选的,该床靠2由两个一体的弧形气囊9组成。

[0070] 床垫4,床垫4设于伸缩气垫3上方,床垫4可通过伸缩气垫3的充气与放气体在底板1上上下下运动;

[0071] 底板1、床围、床靠2和床垫4均由气囊9组成,床围、床靠2、伸缩气垫3和床垫4上均设有充气嘴10,气囊9内均设有拉带8。床围与床靠2内气囊9的拉带8均设于侧面,床垫4内气囊9中的拉带8设于上下两个面,优选的伸缩气垫3内也可安装拉带8。与气嘴连接的气泵设于底板1内或相对于充气床独立设置均可。

[0072] 在本实施例中,如图10所示,床垫4内壁底部设有硅胶垫层,垫层上设置有相互电连接的加热装置15、温度传感器16和无线传输装置17,使用者可通过无线传输17设置床垫4内温度,当温度传感器检测16床垫4内温度达到设定值时则立即关闭加热装置15,从而让床垫4内保持恒温状态。

[0073] 在本实施例中,第一充气围板5下端设有垫脚7,垫脚7为与第一充气围板5一体的充气垫脚7,垫脚7底部设有防滑垫。由此可以通过垫脚7使该充气床不直接与地面接触,避免潮湿的问题。

[0074] 在本实施例中,充气嘴10底部设有可沿充气嘴10旋转的连接带13,连接带13上设有可旋转的气嘴帽14,气嘴外侧设有外螺纹,气嘴帽14内侧设有与外螺纹对应的内螺纹。当床围、床靠2和床垫4不需要充气时可将气嘴帽14盖合在充气嘴10上并将其旋紧,由此可防止杂物落入充气嘴10内将充气嘴10堵塞同时气嘴帽14通过连接带13与充气嘴10活动连接

可防止气嘴帽14的丢失。

[0075] 在本实施例中,气囊9内壁固定设有若干连接块12,拉带8两端均通过连接块12与气囊9连接。当拉带8的横截面积较小时,若直接将拉带8与气囊9内壁通过热熔焊接进行连接则时间久了容易导致拉带8从气囊9内壁脱落。从而将导致床围、床靠2和床垫4的变形,影响产品使用寿命。

[0076] 在本实施例中,床围、床靠2和床垫4的外侧边缘处均设置有用于防止变形的定型钢圈。通过该定型钢圈有有效防止床围、床靠2和床垫4出现轻易变形的情况,提高产品使用寿命。

[0077] 在本实施例中,床围、床靠2和床垫4的外表面均设有植绒层。由此可以增加产品舒适度,提高产品竞争力。

[0078] 在本实施例中,床靠2与床围外侧环绕设置有加强固定带11。通过该加强固定带11可加强床靠2与床围之间的连接稳固性防止床围脱离。

[0079] 该新型充气床设有床围和可调整高度的床垫4,在给小孩使用时可通过降低床垫4使床围形成护栏防止小孩从床上滚落受伤。该新型充气床的床垫4由至少两个气囊组成,可防止多人同睡时动作较多者对其他人的影响。该新型充气床的床垫4的气囊内壁固定设有若干连接块,拉带8两端均通过连接块12与气囊9连接。因此可防止拉带8轻易从气囊9内壁脱落。同时该新型充气床的床垫4内设有加热装置15,可让床垫4保持恒温状态,因此在冬天使用非常舒适。

[0080] 以上所述的仅是本发明的一些实施方式,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。

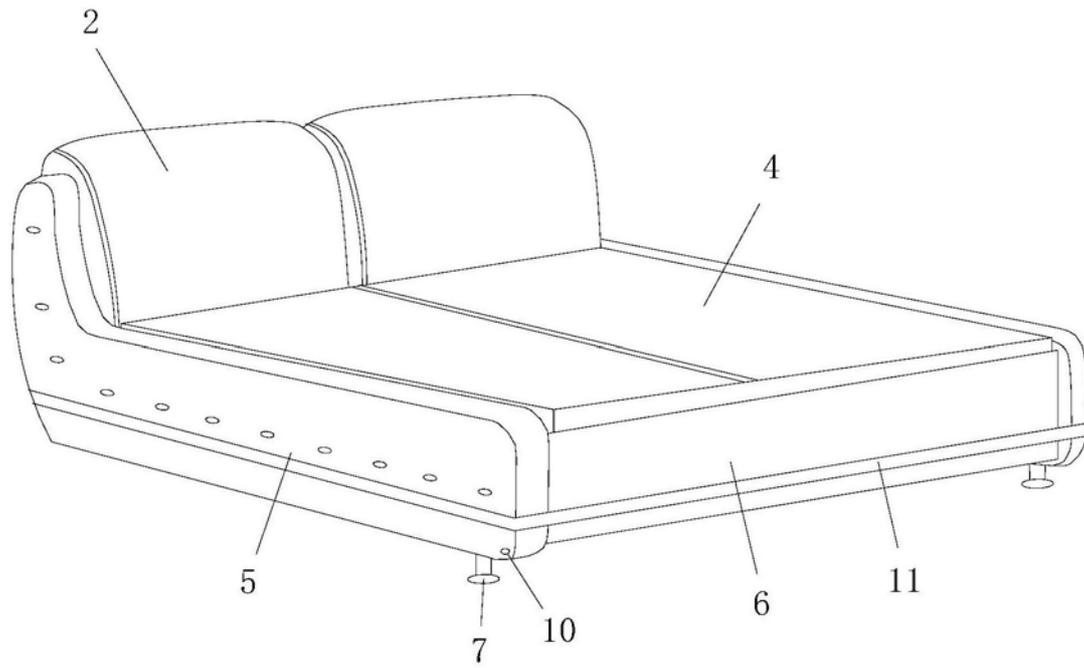


图1

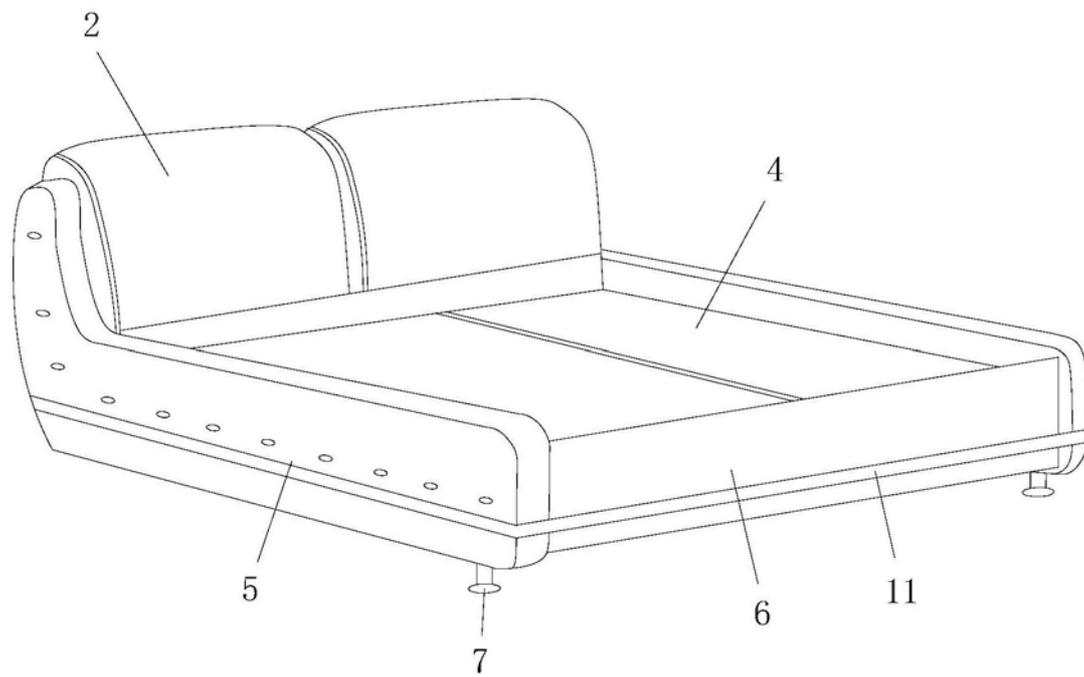


图2

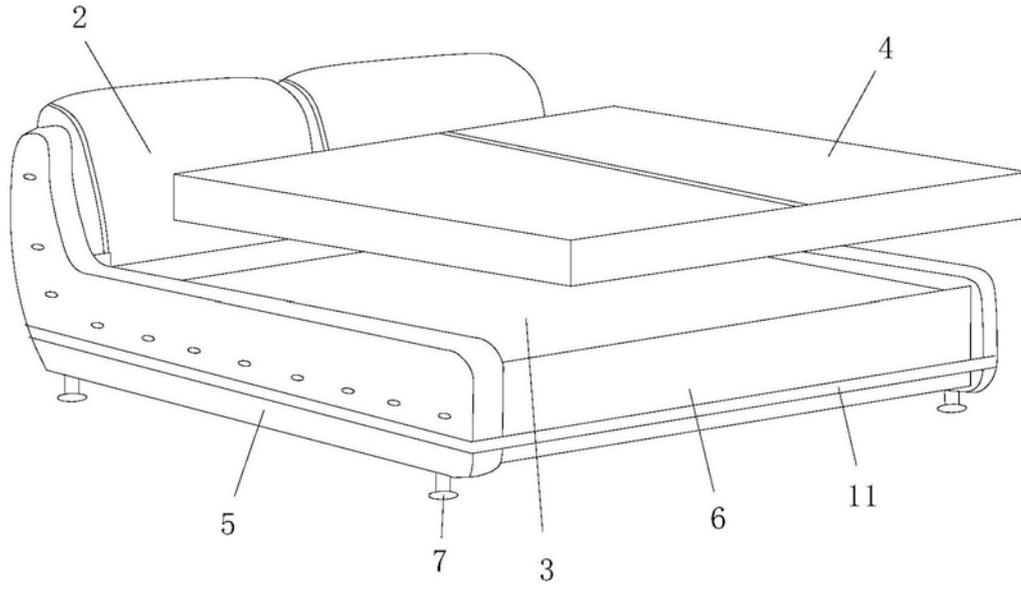


图3

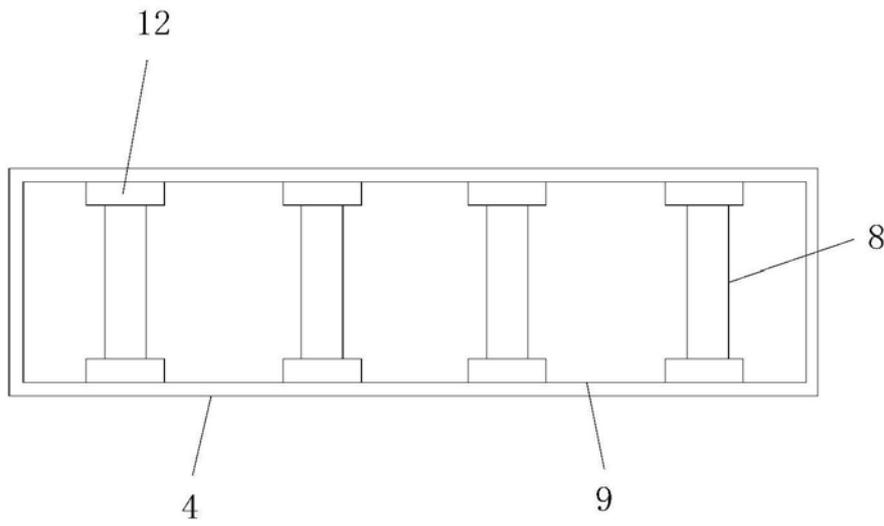


图4

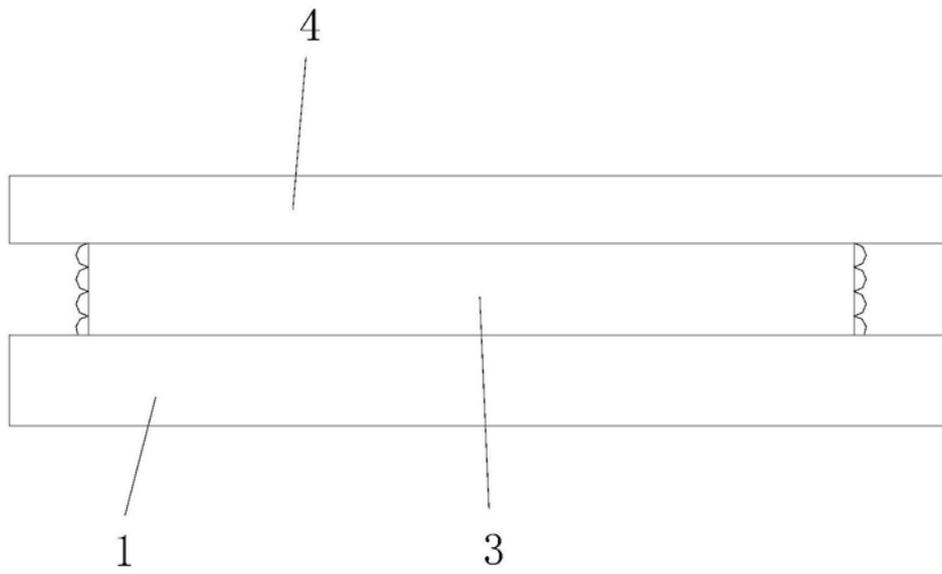


图5

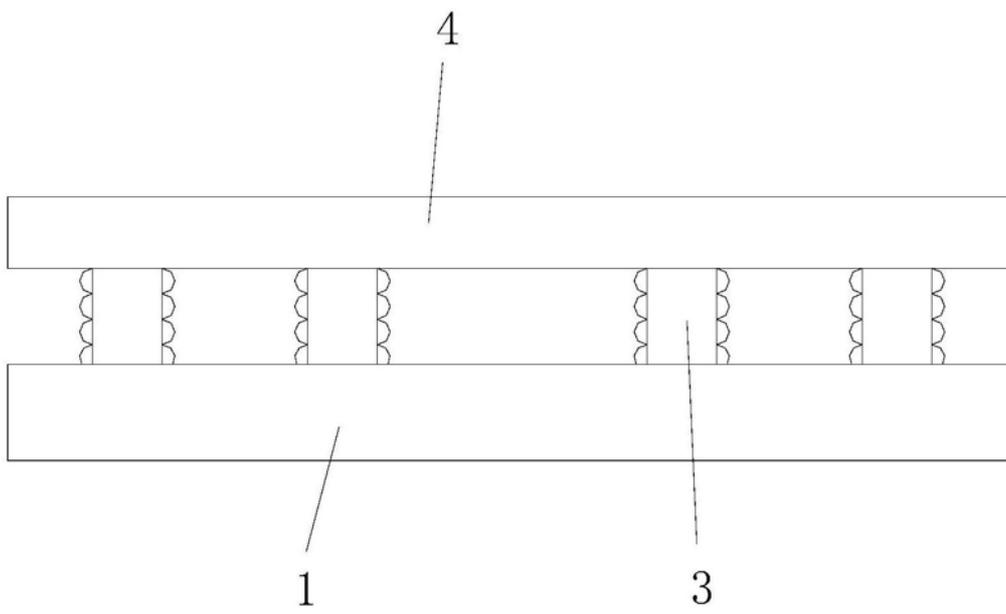


图6

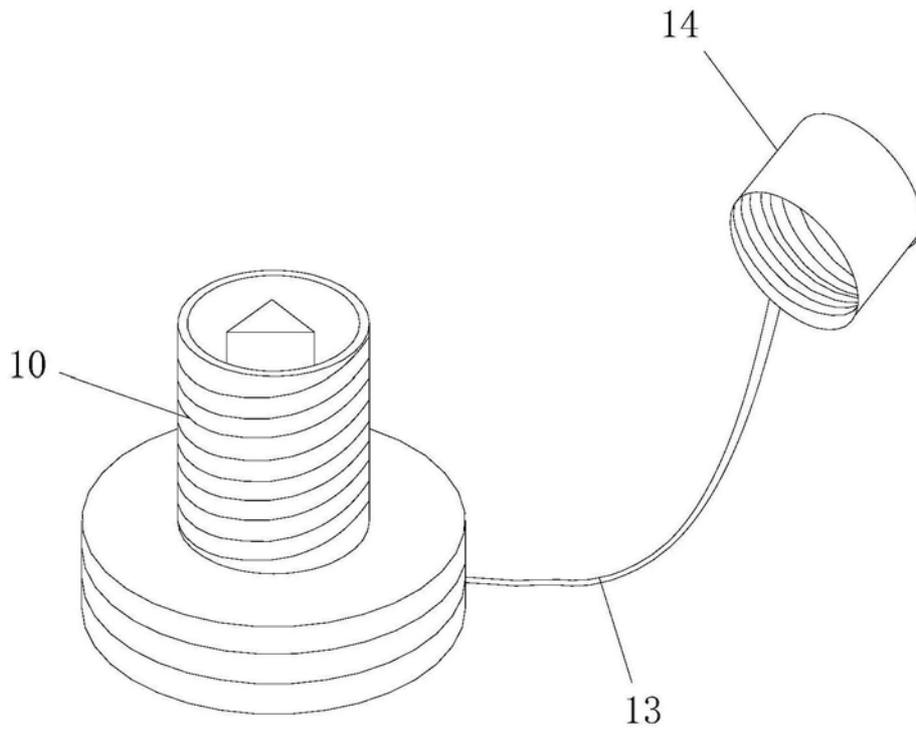


图7

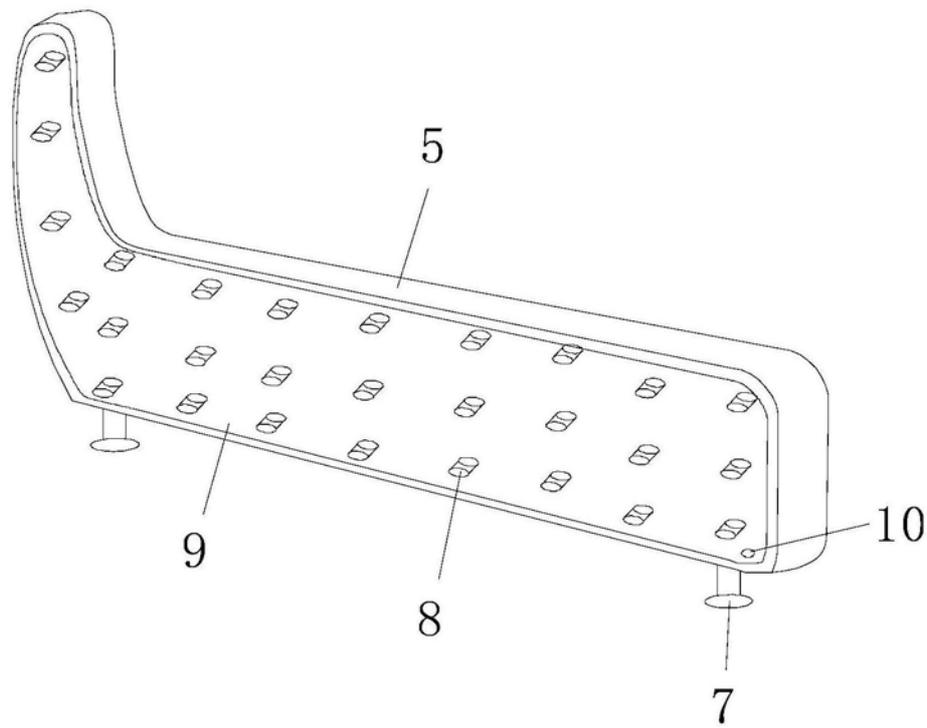


图8

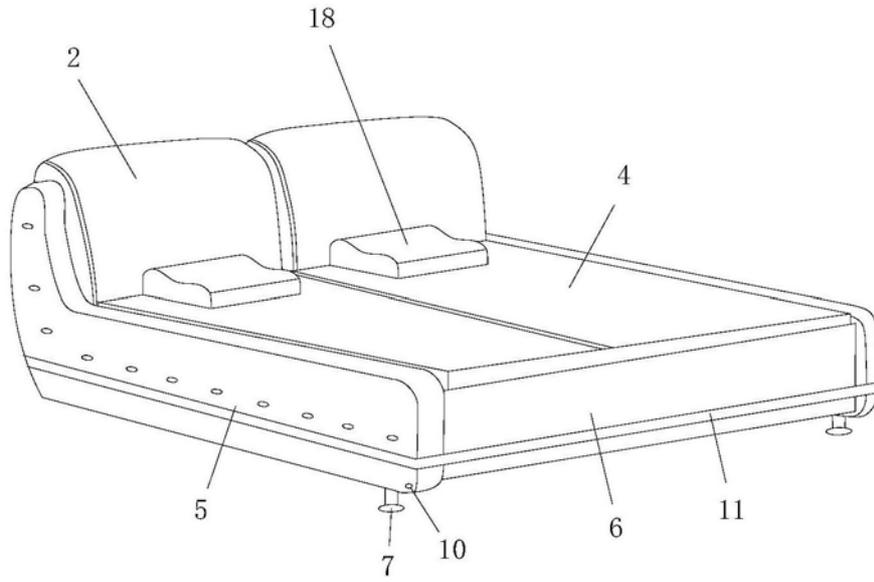


图9

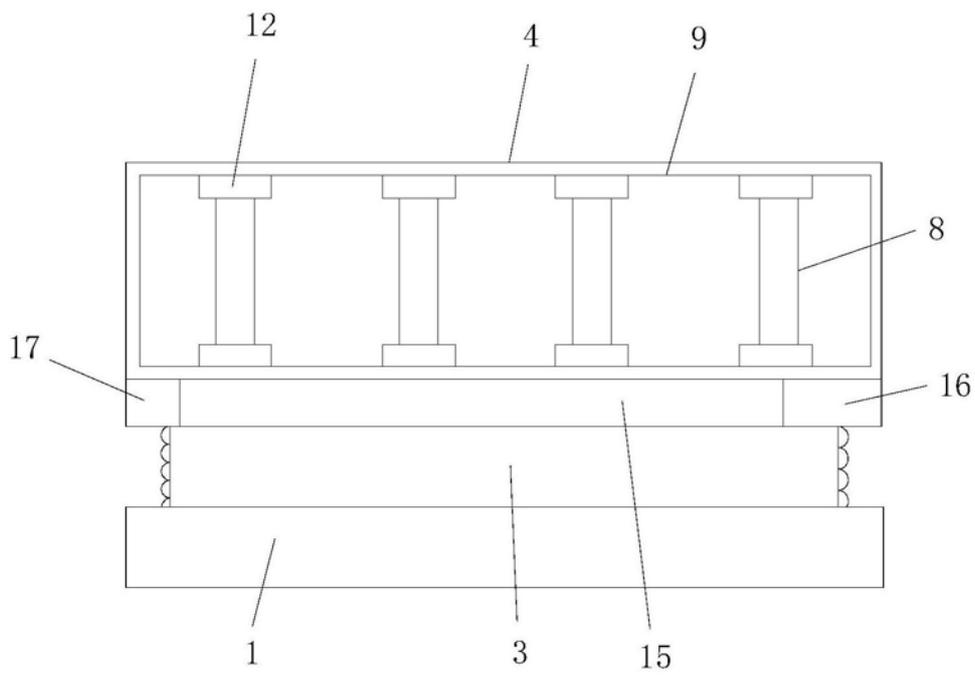


图10