



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212394407 U

(45) 授权公告日 2021.01.26

(21) 申请号 202020852802.6

(22) 申请日 2020.05.20

(73) 专利权人 深圳市利阳宏业科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坪地街  
道吉祥三路10号兴业工业园2栋

(72) 发明人 高朝红

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 刘洋

(51) Int. Cl.

A47C 20/04 (2006.01)

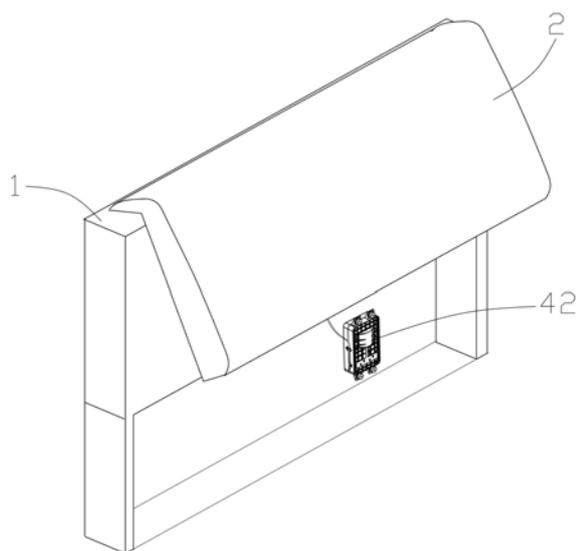
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

### (54) 实用新型名称

一种用气囊调节角度的床头靠背结构

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种用气囊调节角度的床头靠背结构,解决现有的床头靠背不能调节,使用不便且舒适度不够的问题。包括有床头支架以及床头靠背,其特征在于:所述的床头靠背的顶部通过转轴与床头支架转动连接,所述的床头靠背与床头支架之间设有用于调节床头靠背转动角度的气囊调节装置,所述的气囊调节装置包括有调节气囊,以及用于给调节气囊充放气的调节控制装置,所述的床头支架内侧对应床头靠背设有气囊容置腔,所述的气囊安装在气囊容置腔内。通过调节控制装置给调节气囊充放气来调节床头靠背转动角度,从而满足人们的靠背舒适需求,结构简单,调节方便,使用舒适。



1. 一种用气囊调节角度的床头靠背结构,包括有床头支架以及床头靠背,其特征在于:所述的床头靠背的顶部通过转轴与床头支架转动连接,所述的床头靠背与床头支架之间设有用于调节床头靠背转动角度的气囊调节装置,所述的气囊调节装置包括有调节气囊,以及用于给调节气囊充放气的调节控制装置,所述的床头支架内侧对应床头靠背设有气囊容置腔,所述的气囊安装在气囊容置腔内。

2. 如权利要求1所述的一种用气囊调节角度的床头靠背结构,其特征在于:所述的床头支架上设有两个以上的床头靠背,对应每个床头靠背均设有一个调节气囊,所有的调节气囊均与调节控制装置连接。

3. 如权利要求1所述的一种用气囊调节角度的床头靠背结构,其特征在于:所述的调节控制装置包括有控制器,与所述的控制器连接有气泵,用于充气的充气阀,以及用于泄气的泄气阀,所述的气泵通过气管与调节气囊连接,所述的充气阀和泄气阀均设于气管上。

4. 如权利要求3所述的一种用气囊调节角度的床头靠背结构,其特征在于:所述的调节控制装置设于床头靠背下方的床头支架内侧,与控制器连接有控制充气阀充气的充气按钮,以及控制泄气阀泄气的泄气按钮。

5. 如权利要求1所述的一种用气囊调节角度的床头靠背结构,其特征在于:所述的调节气囊通过气囊安装装置与气囊容置腔连接,所述的气囊安装装置包括有与气囊容置腔可拆卸连接的气囊安装板,所述的安装板上套设有用于气囊固定的气囊固定套,气囊固定套的四周与安装板固定,所述的调节气囊位于气囊固定套内。

6. 如权利要求5所述的一种用气囊调节角度的床头靠背结构,其特征在于:所述的气囊安装板通过螺钉与气囊容置腔可拆卸连接。

7. 如权利要求1所述的一种用气囊调节角度的床头靠背结构,其特征在于:所述的床头靠背上设有软垫。

8. 如权利要求1所述的一种用气囊调节角度的床头靠背结构,其特征在于:所述的调节气囊包括有气囊包装套,设于气囊包装套内的层叠排列的两个以上的单体气囊,所有的单体气囊连通设置。

## 一种用气囊调节角度的床头靠背结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用气囊调节角度的床头靠背结构。

### 背景技术

[0002] 现有的床头靠背通常是固定的,不能调节,如若坐在床头看书还需要垫上靠垫,使用不便且舒适度不够。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有的床头靠背不能调节,使用不便且舒适度不够的问题。

[0004] 为解决本实用新型所提出的技术问题采用的技术方案为:本实用新型的用气囊调节角度的床头靠背结构包括有床头支架以及床头靠背,其特征在于:所述的床头靠背的顶部通过转轴与床头支架转动连接,所述的床头靠背与床头支架之间设有用于调节床头靠背转动角度的气囊调节装置,所述的气囊调节装置包括有调节气囊,以及用于给调节气囊充放气的调节控制装置,所述的床头支架内侧对应床头靠背设有气囊容置腔,所述的气囊安装在气囊容置腔内。

[0005] 对本实用新型作进一步限定的技术方案包括:

[0006] 所述的床头支架上设有两个以上的床头靠背,对应每个床头靠背均设有一个调节气囊,所有的调节气囊均与调节控制装置连接。

[0007] 所述的调节控制装置包括有控制器,与所述的控制器连接有气泵,用于充气的充气阀,以及用于泄气的泄气阀,所述的气泵通过气管与调节气囊连接,所述的充气阀和泄气阀均设于气管上。

[0008] 所述的调节控制装置设于床头靠背下方的床头支架内侧,与控制器连接有控制充气阀充气的充气按钮,以及控制泄气阀泄气的泄气按钮。

[0009] 所述的调节气囊通过气囊安装装置与气囊容置腔连接,所述的气囊安装装置包括有与气囊容置腔可拆卸连接的气囊安装板,所述的安装板上套设有用于气囊固定的气囊固定套,气囊固定套的四周与安装板固定,所述的调节气囊位于气囊固定套内。

[0010] 所述的气囊安装板通过螺钉与气囊容置腔可拆卸连接。

[0011] 所述的床头靠背上设有软垫。

[0012] 所述的调节气囊包括有气囊包装套,设于气囊包装套内的层叠排列的两个以上的单体气囊,所有的单体气囊连通设置。

[0013] 通过上述技术方案,本实用新型的有益效果为:本实用新型的用气囊调节角度的床头靠背结构的床头靠背的顶部通过转轴与床头支架转动连接,床头靠背与床头支架之间设有用于调节床头靠背转动角度的气囊调节装置,通过调节控制装置给调节气囊充放气来调节床头靠背转动角度,从而满足人们的靠背舒适需求,结构简单,调节方便,使用舒适。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种用气囊调节角度的床头靠背结构的1个床头靠背时的充气状态结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种用气囊调节角度的床头靠背结构的2个床头靠背时的泄气状态的结构示意图。

[0016] 图3为图1的剖切结构示意图。

[0017] 图4为图3中A处的放大结构示意图。

[0018] 图5为本实用新型一种用气囊调节角度的床头靠背结构的气囊调节装置的结构示意图。

[0019] 图6为本实用新型一种用气囊调节角度的床头靠背结构的设有两个单体气囊时的调节气囊的截面结构示意图。

[0020] 图7为本实用新型一种用气囊调节角度的床头靠背结构的气囊安装装置的正面结构示意图。

[0021] 图8为本实用新型一种用气囊调节角度的床头靠背结构的气囊安装装置的侧面结构示意图。

## 具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的结构做进一步说明。

[0023] 参照图1至图8,一种用气囊调节角度的床头靠背结构包括有床头支架1以及床头靠背2,床头靠背的顶部通过转轴3与床头支架转动连接,床头靠背与床头支架之间设有用于调节床头靠背转动角度的气囊调节装置4,气囊调节装置4包括有调节气囊41,以及用于给调节气囊充放气的调节控制装置42,床头支架内侧对应床头靠背设有气囊容置腔11,气囊安装在气囊容置腔内。通过调节控制装置给调节气囊充放气来调节床头靠背转动角度,从而满足人们的靠背舒适需求,结构简单,调节方便,使用舒适。本实施例中,床头支架上设有两个床头靠背,对应每个床头靠背均设有一个调节气囊,所有的调节气囊均与调节控制装置连接。具体实施时,可以根据需求设置一个以上的床头靠背。从而方便不同家庭的使用需求。

[0024] 本实施例中,调节控制装置42包括有控制器421,与控制器连接有气泵422,用于充气的充气阀423,以及用于泄气的泄气阀424,气泵通过气管425与调节气囊连接,充气阀和泄气阀均设于气管上。本实施例中,调节控制装置设于床头靠背下方的床头支架内侧,与控制器连接有控制充气阀充气的充气按钮,以及控制泄气阀泄气的泄气按钮。充气时,按下充气按钮,控制器控制充气阀接通,调节气囊充气。调节气囊逐渐充气的过程中调节床头靠背的转动角度。泄气时,按下泄气按钮,控制器控制泄气阀打开,调节气囊放气,调节气囊逐渐放气的过程中调节床头靠背的转动角度。从而操作简单,使用方便。

[0025] 本实施例中,调节气囊41包括有气囊包装套411,设于气囊包装套内的层叠排列的两个以上的单体气囊412,单体气囊连通设置。从而可以增加调节的气囊的调节高度,满足不同的床头靠背的角度调节需求。

[0026] 本实施例中,调节气囊41通过气囊安装装置5与气囊容置腔连接,气囊安装装置5包括有与气囊容置腔可拆卸连接的气囊安装板51,安装板上套设有用于气囊固定的气囊固

定套52,气囊固定套的四周与安装板固定,调节气囊位于气囊固定套内。气囊固定套可选择网线套,将网线套套在安装板上,气囊固定套的四周与安装板固定,气囊安装板通过螺钉与气囊容置腔可拆卸连接。从而便于气囊的安装拆卸。

[0027] 本实施例中,床头靠背上设有软垫21。软垫可选择记忆棉作为填充物制成的软垫,增加靠背的舒适度。

[0028] 虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了详细地描述,但不应理解为对本实用新型的保护范围的限定。在权利要求书所描述的范围,本领域技术人员不经创造性劳动即可做出的各种修改和变形仍属于本实用新型的保护范围。

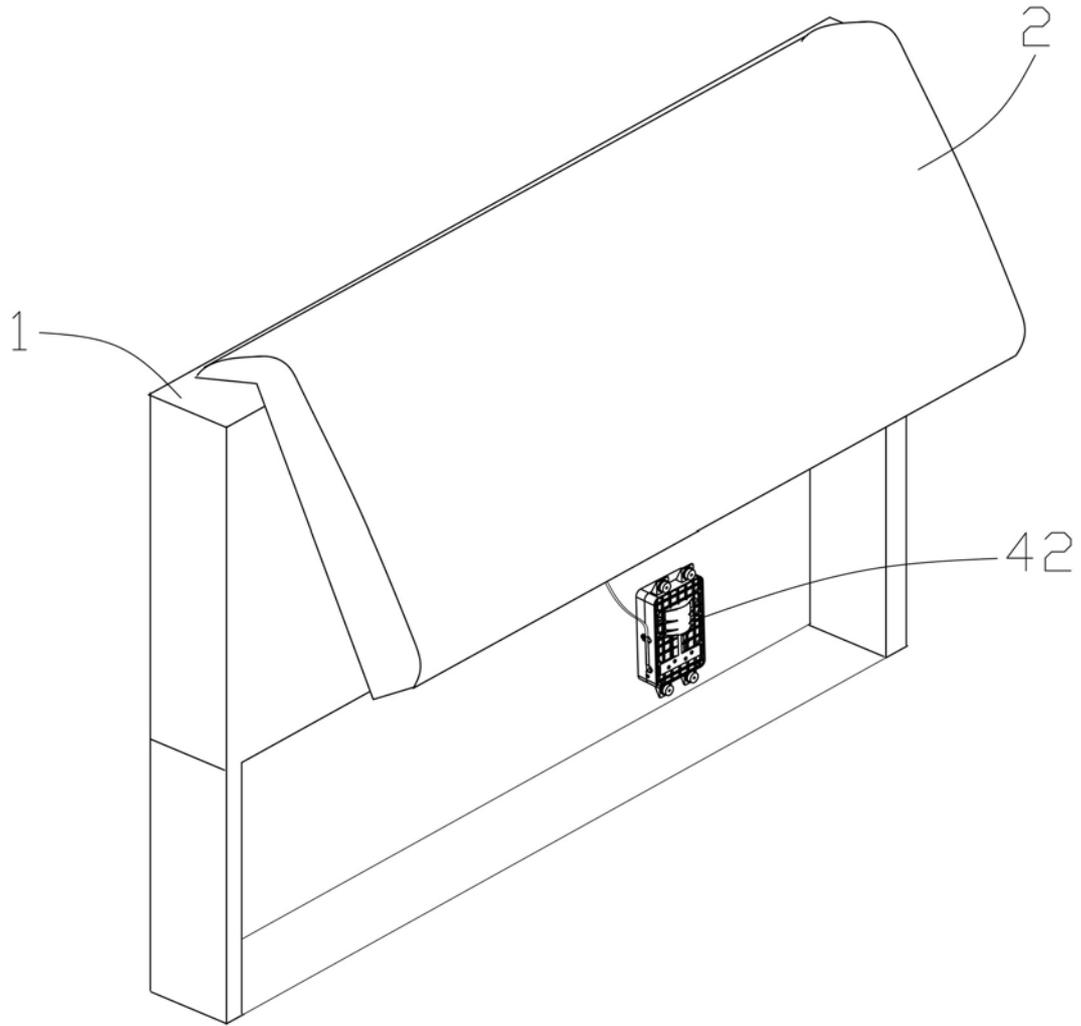


图1

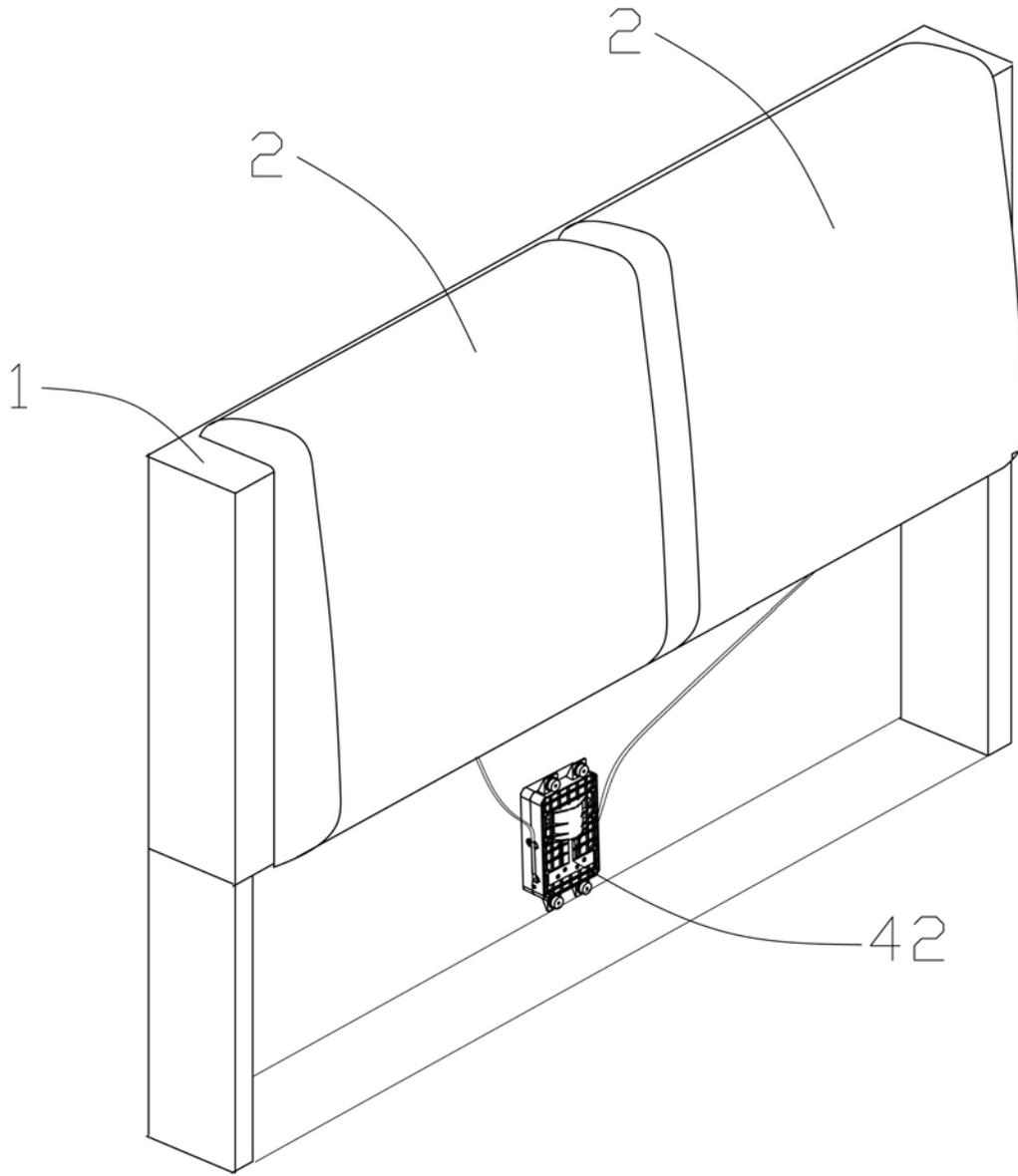


图2

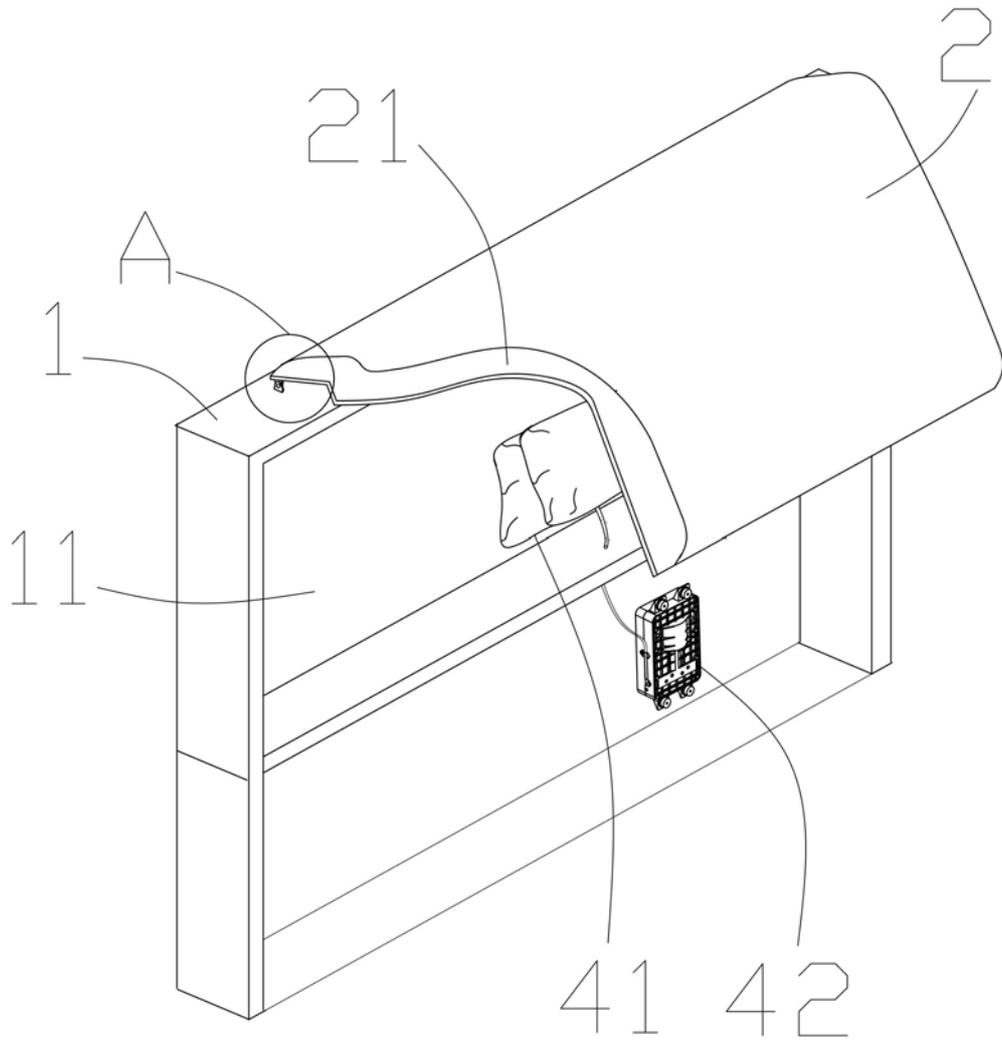


图3

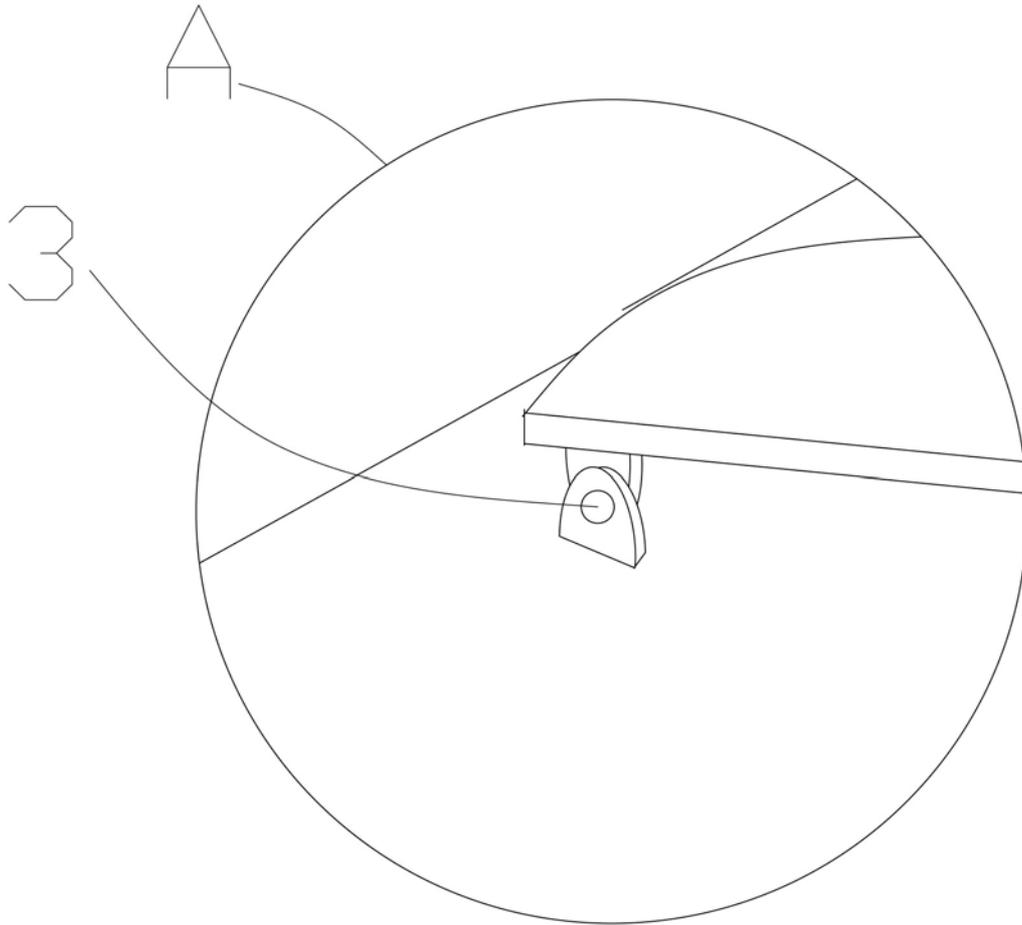


图4

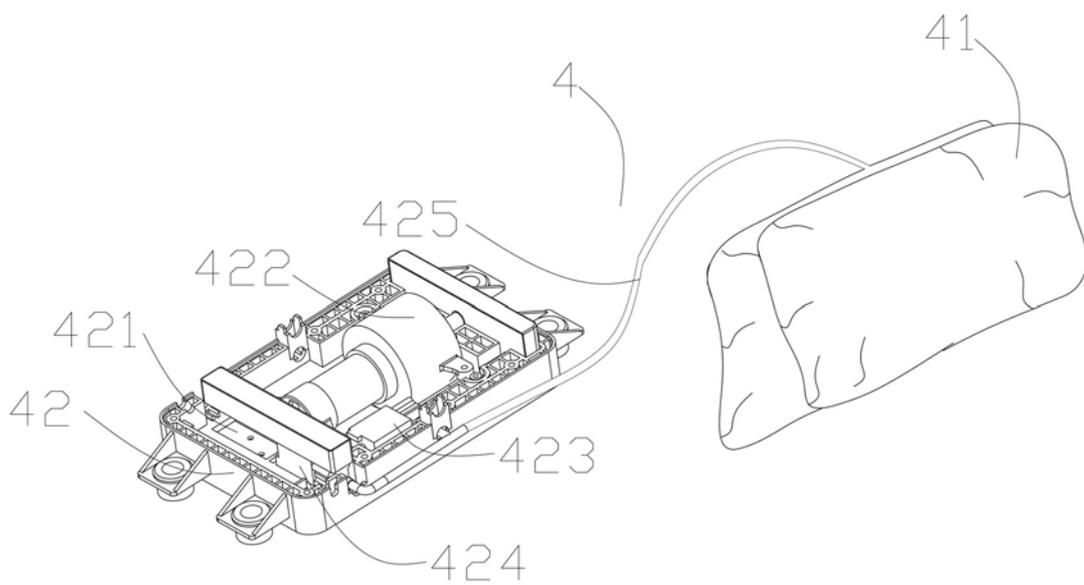


图5

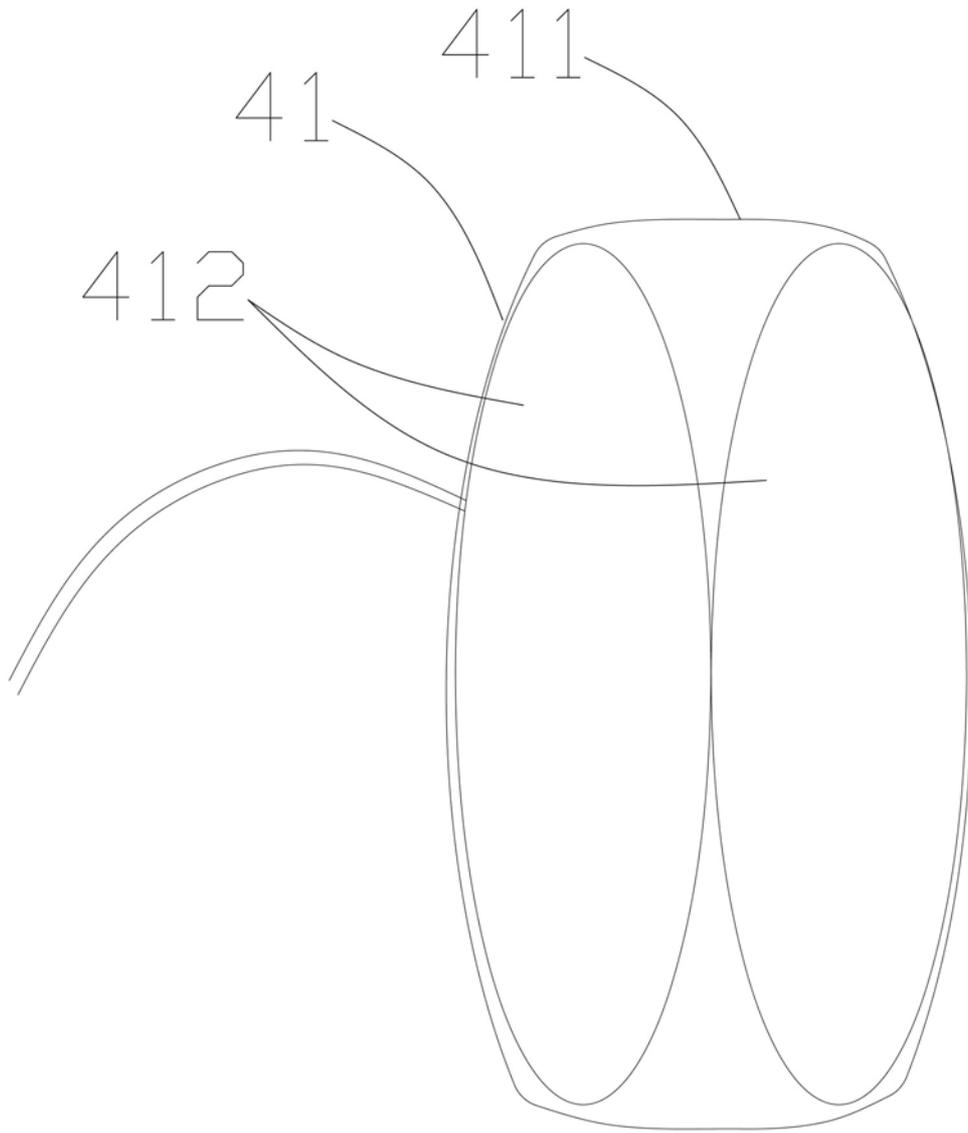


图6

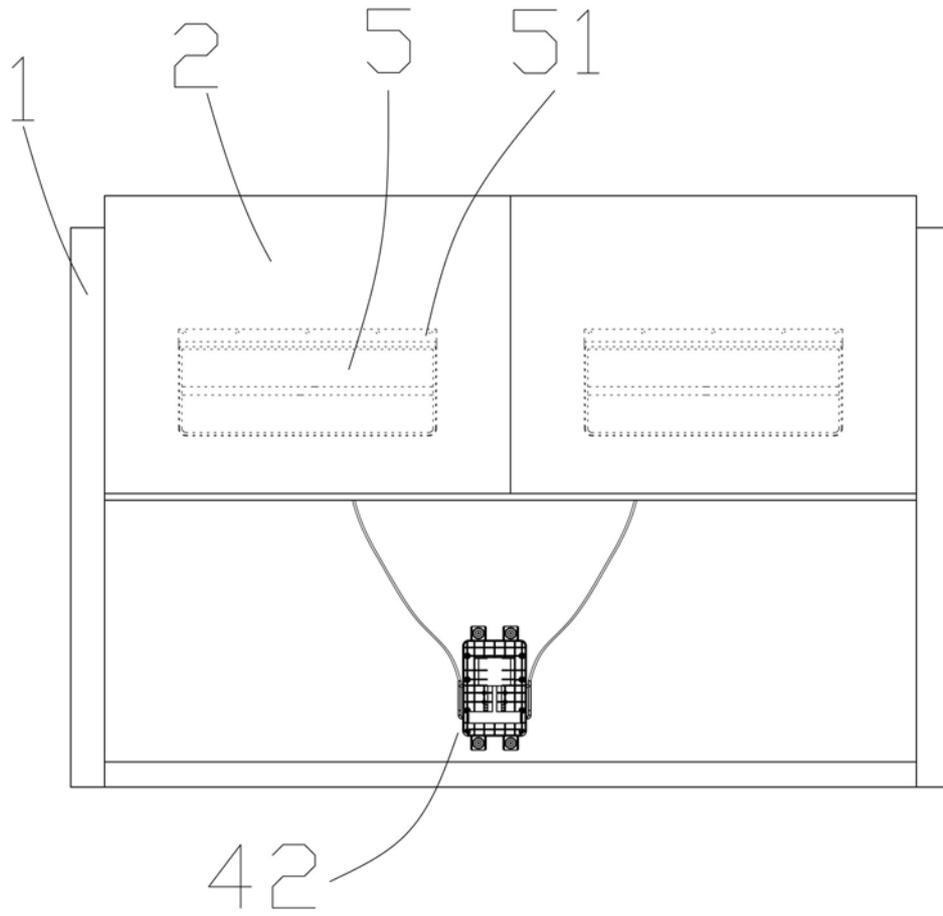


图7

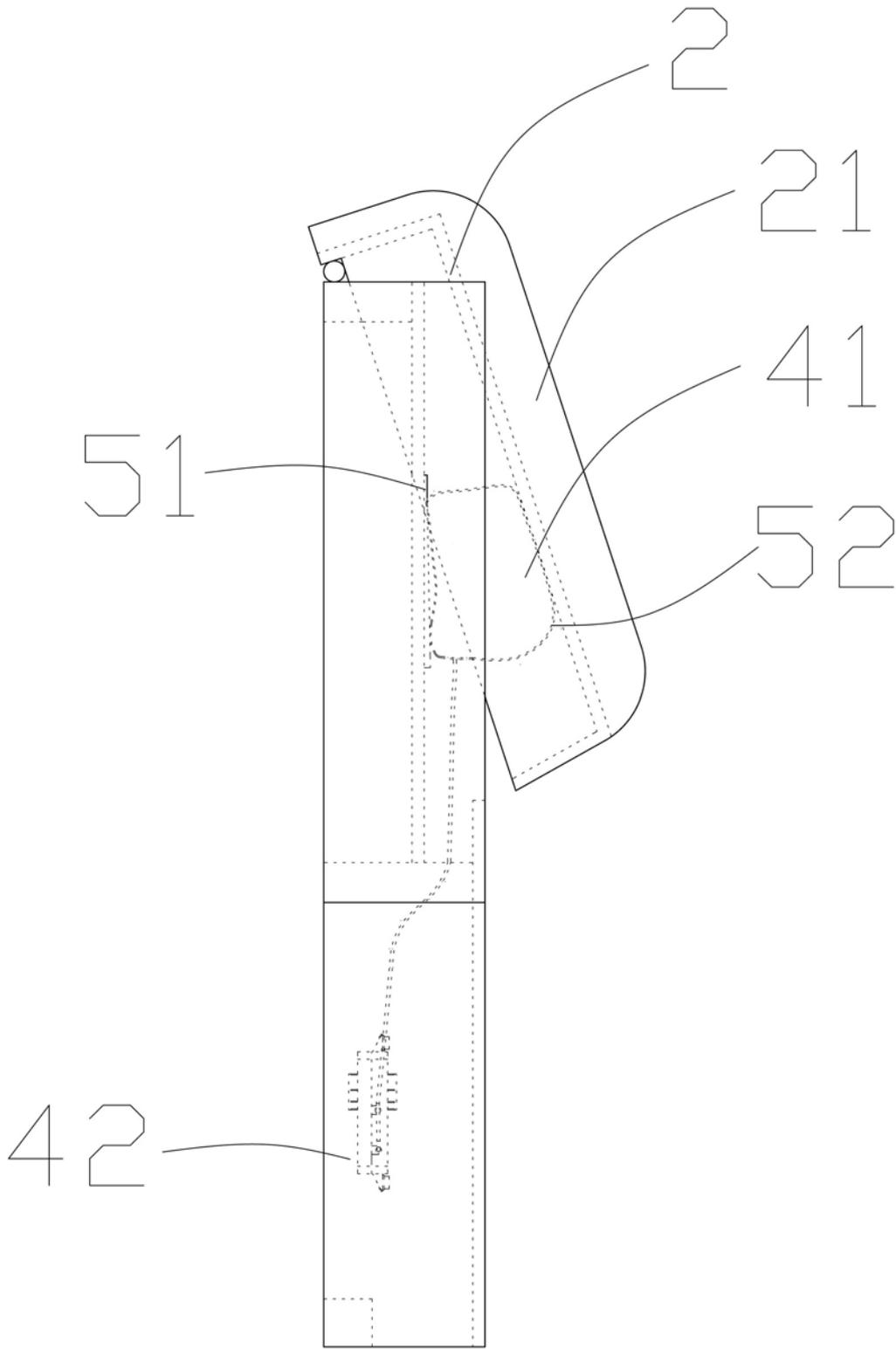


图8