(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204521297 U
(45)授权公告日 2015.08.05

(21)申请号 201520215804.3

(22)申请日 2015.04.10

(73)专利权人 高静
地址 271608 山东省肥城市肥城矿业中心医院肾病内科

(72)发明人 高静

(51)Int.Cl.
A61G 7/012(2006.01)

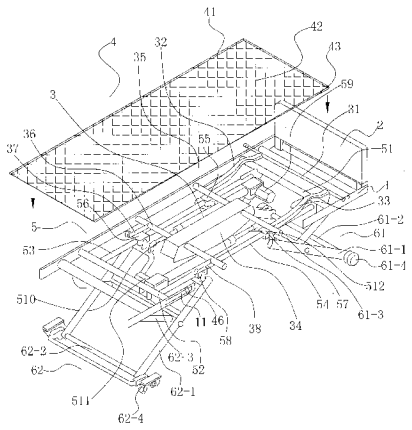
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组合式肾内科透析护理床

(57)摘要

本实用新型涉及肾病内科护理透析领域，尤其是一种组合式肾内科透析护理床，包括外框架、垂直连接在外框架头端部上的床头靠背、设在外框架上用于支撑床垫的床垫支撑装置、安装在床垫支撑装置上的床垫组件和安装在外框架中间位置的升降组件以及连接在升降组件下部的床架部分。所述的一种组合式肾内科透析护理床，采用此种设计的护理床，在使用过程中，能够在病人需要下床时，利用升降组件进行调节床垫组件的高低，从而方便病人下床，并且利用此种设计的床垫组件，能够实现对肾病患者腰部保暖，提高血液循环，同时减少了医护人员的工作量。



CN 204521297 U

1. 一种组合式肾内科透析护理床，其特征是：包括外框架 (1)、垂直连接在外框架 (1) 头端部上的床头靠背 (2)、设在外框架 (1) 上用于支撑床垫的床垫支撑装置 (3)、安装在床垫支撑装置 (3) 上的床垫组件 (4) 和安装在外框架 (1) 中间位置的升降组件 (5) 以及连接在升降组件 (5) 下部的床架部分，

所述的床垫支撑装置 (3) 包括横向连接在外框架 (1) 上的支撑杆 (31)、与支撑杆 (31) 相垂直连接的两根相互平行的左前调节杆 (32) 和右前调节杆 (33)、调整驱动器 (34)、前驱动旋转轴 (35)、后驱动旋转轴 (36)，前驱动旋转轴 (35) 和后驱动旋转轴 (36) 横向穿置连接在调整驱动器 (34) 上，前驱动旋转轴 (35) 两端部分别与左前调节杆 (32) 和右前调节杆 (33) 相连接，后驱动旋转轴 (36) 两端部上分别连接有左后调节杆 (37) 和右后调节杆 (38)，左后调节杆 (37) 与右后调节杆 (38) 分别与床垫组件 (4) 的尾部内侧相连接，左前调节杆 (32) 和右前调节杆 (33) 位于床垫组件 (4) 的前部下表面上，

所述的升降组件 (5) 包括横向连接在外框架 (1) 上的第一横杆 (51)、与第一横杆 (51) 相平行的第二横杆 (52)、连接在第一横杆 (51) 和第二横杆 (52) 之间的第一导向型材 (53) 和与第一导向型材 (53) 相平行的第二导向型材 (54)，第一导向型材 (53) 上依次滑动连接有第一滑块 (55) 和第二滑块 (56)，第二导向型材 (54) 上依次滑动连接有第三滑块 (57) 和第四滑块 (58)，第一横杆 (51) 上安装有第一驱动装置 (59)，第一驱动装置 (59) 输出端连接有第一推杆 (510)，第二横杆 (52) 上安装有第二驱动装置 (511)，第二驱动装置 (511) 输出端连接有第二推杆 (512)，第二推杆 (512) 的输出端部和第一推杆 (510) 的输出端部与床架部分 (6) 相连接，第一推杆 (510) 和第二推杆 (512) 位于第一导向型材 (53) 和第二导向型材 (54) 内侧，

所述的床架部分包括与第二推杆 (512) 相连接的头端侧对腿 (61) 和与第一推杆 (510) 相连接的脚端侧对腿 (62)，第一滑块 (55) 和第三滑块 (57) 分别与头端侧对腿 (61) 相连接，第二滑块 (56) 和第四滑块 (58) 分别与脚端侧对腿 (62) 相连接，所述的头端侧对腿 (61) 包括两根相互平行的前连接腿 (61-1)、连接在两根前连接腿 (61-1) 底端之间的前底杆 (61-2)、两根前连接腿 (61-1) 中间段之间连接有前支撑腿 (61-3)，前支撑腿 (61-3) 通过连杆与第一横杆 (51) 相连接，前底杆 (61-2) 两端连接有脚轮 (61-4)，所述的脚端侧对腿 (62) 包括两根相互平行的后连接腿 (62-1)、连接在两根后连接腿 (62-1) 底端之间的后底杆 (62-2)、两根后连接腿 (62-1) 中间段之间连接有后支撑腿 (62-3)，后支撑腿 (62-3) 通过连杆与第二横杆 (52) 相连接，后底杆 (62-2) 两端连接有脚轮组件 (62-4)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种组合式肾内科透析护理床，其特征是：所述的床垫组件 (4) 包括床垫外框架 (41)、设在床垫外框架 (41) 边缘上的网状板体 (42)、设在床垫外框架 (41) 底部边缘上的底罩 (43)，底罩 (43) 上设有呈漏斗状的凹槽 (44)，凹槽 (44) 上开设有引导孔 (45)，引导孔 (45) 内插置有导管，外框架 (1) 侧面开设有滑槽 (11)，滑槽 (11) 上滑动连接有与导管相连通的悬挂尿袋筒 (46)。

3. 根据权利要求 2 所述的一种组合式肾内科透析护理床，其特征是：所述的底罩 (43) 由加强层 (43-1)、电加热层 (43-2)、保温材料层 (43-3)、防水层 (43-4) 组成，保温材料层 (43-3) 覆合在加强层 (43-1) 上表面上，防水层 (43-4) 贴合在加强层 (43-1) 下表面上，电加热层 (43-2) 覆合在防水层 (43-4) 下表面上，加强层 (43-1) 由不锈钢薄板制成。

一种组合式肾内科透析护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肾病内科护理透析领域，尤其是一种组合式肾内科透析护理床。

背景技术

[0002] 在医院的肾内科病房中，病床或护理床通常高度是可以调节，使护理人员在护理病人或操作病人时更容易。这种床通常包括两侧部，侧部分用于防止病人脱离床，根据他们的心理或身体状况，有时候病人会越过侧部离开床。这样，病员可能会在翻越侧面部分时，从而造成伤害，使用起来非常不方便。

[0003] 目前病床一般没有针对腰部加热的功能，而对于肾病患者腰部保暖是很重要的，尤其在冬天，要想腰部温度升高，达到血管扩张，血液循环加速，促进组织代谢，早日恢复健康，只能采用热水袋加热。而热水袋不能保持恒温，需要频繁的加热，因此而增加医护人员的工作量。传统的肾内科护理床没有专门放置导尿袋的设备，当病人躺在床上需要翻身时，一不小心就会压到导尿袋，导致尿液倒流或者溢出，不仅使用不方便，而且也不安全，传统的护理床一般就是简单的床板和床身的结合，功能少，使用过程也不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是：为了克服上述中存在的问题，提供一种组合式肾内科透析护理床，其设计结构合理、能够根据需求随意调节床体高度并且使用方便。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种组合式肾内科透析护理床，包括外框架、垂直连接在外框架头端部上的床头靠背、设在外框架上用于支撑床垫的床垫支撑装置、安装在床垫支撑装置上的床垫组件和安装在外框架中间位置的升降组件以及连接在升降组件下部的床架部分，

[0006] 所述的床垫支撑装置包括横向连接在外框架上的支撑杆、与支撑杆相垂直连接的两根相互平行的左前调节杆和右前调节杆、调整驱动器、前驱动旋转轴、后驱动旋转轴，前驱动旋转轴和后驱动旋转轴横向穿置连接在调整驱动器上，前驱动旋转轴两端部分别与左前调节杆和右前调节杆相连接，后驱动旋转轴两端部上分别连接有左后调节杆和右后调节杆，左后调节杆与右后调节杆分别与床垫组件的尾部内侧相连接，左前调节杆和右前调节杆位于床垫组件的前部下表面上，

[0007] 所述的升降组件包括横向连接在外框架上的第一横杆、与第一横杆相平行的第二横杆、连接在第一横杆和第二横杆之间的第一导向型材和与第一导向型材相平行的第二导向型材，第一导向型材上依次滑动连接有第一滑块和第二滑块，第二导向型材上依次滑动连接有第三滑块和第四滑块，第一横杆上安装有第一驱动装置，第一驱动装置输出端连接有第一推杆，第二横杆上安装有第二驱动装置，第二驱动装置输出端连接有第二推杆，第二推杆的输出端部和第一推杆的输出端部与床架部分相连接，第一推杆和第二推杆位于第一导向型材和第二导向型材内侧，

[0008] 所述的床架部分包括与第二推杆相连接的头端侧对腿和与第一推杆相连接的脚

端侧对腿，第一滑块和第三滑块分别与头端侧对腿相连接，第二滑块和第四滑块分别与脚端侧对腿相连接，所述的头端侧对腿包括两根相互平行的前连接腿、连接在两根前连接腿底端之间的前底杆、两根前连接腿中间段之间连接有前支撑腿，前支撑腿通过连杆与第一横杆相连接，前底杆两端连接有脚轮，所述的脚端侧对腿包括两根相互平行的后连接腿、连接在两根后连接腿底端之间的后底杆、两根后连接腿中间段之间连接有后支撑腿，后支撑腿通过连杆与第二横杆相连接，后底杆两端连接有脚轮组件。

[0009] 所述的床垫组件包括床垫外框架、设在床垫外框架边缘上的网状板体、设在床垫外框架底部边缘上的底罩，底罩上设有呈漏斗状的凹槽，凹槽上开设有引导孔，引导孔内插置有导管，外框架侧面开设有滑槽，滑槽上滑动连接有与导管相连通的悬挂尿袋筒。

[0010] 所述的底罩由加强层、电加热层、保温材料层、防水层组成，保温材料层覆合在加强层上表面上，防水层贴合在加强层下表面上，电加热层覆合在防水层下表面上，加强层由不锈钢薄板制成。

[0011] 本实用新型的有益效果是：所述的一种组合式肾内科透析护理床，采用此种设计的护理床，在使用过程中，能够在病人需要下床时，利用升降组件进行调节床垫组件的高低，从而方便病人下床，并且利用此种设计的床垫组件，能够实现对肾病患者腰部保暖，提高血液循环，同时减少了医护人员的工作量。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0014] 图 2 是图 1 中底罩的结构示意图；

[0015] 图 3 是图 2 中底罩的剖视图。

[0016] 图中 1. 外框架，2. 床头靠背，3. 床垫支撑装置，31. 支撑杆，32. 左前调节杆，33. 右前调节杆，34. 调整驱动器，35. 前驱动旋转轴，36. 后驱动旋转轴，37. 左后调节杆，38. 右后调节杆，4. 床垫组件，41. 床垫外框架，42. 网状板体，43. 底罩，44. 凹槽，45. 引导孔，46. 悬挂尿袋筒，5. 升降组件，51. 第一横杆，52. 第二横杆，53. 第一导向型材，54. 第二导向型材，55. 第一滑块，56. 第二滑块，57. 第三滑块，58. 第四滑块，59. 第一驱动装置，510. 第一推杆，511. 第二驱动装置，512. 第二推杆，61. 头端侧对腿，61-1. 前连接腿，61-2. 前底杆，61-3. 前支撑腿，61-4. 脚轮，62. 脚端侧对腿，62-1. 后连接腿，62-2. 后底杆，62-3. 后支撑腿，62-4. 脚轮组件。

具体实施方式

[0017] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0018] 如图 1 和图 2 所示的一种组合式肾内科透析护理床，包括外框架 1，在外框架 1 头端部上垂直连接有床头靠背 2，在外框架 1 上横向连接有支撑杆 31，支撑杆 31 上垂直连接有两根相互平行的左前调节杆 32 和右前调节杆 33，前驱动旋转轴 35 和后驱动旋转轴 36 横向穿置连接在调整驱动器 34 上，前驱动旋转轴 35 两端部分别与左前调节杆 32 和右前调节杆 33 相连接，后驱动旋转轴 36 两端部上分别连接有左后调节杆 37 和右后调节杆 38，左后

调节杆 37 与右后调节杆 38 分别与床垫组件 4 的尾部内侧相连接，左前调节杆 32 和右前调节杆 33 位于床垫组件 4 的前部下表面上，在床垫支撑装置 3 上安装有床垫组件 4，床垫组件 4 包括床垫外框架 41，在床垫外框架 41 边缘上设有网状板体 42，在床垫外框架 41 底部边缘上设有底罩 43，底罩 43 上设有呈漏斗状的凹槽 44，凹槽 44 上开设有引导孔 45，引导孔 45 内插置有导管，外框架 1 侧面开设有滑槽 11，滑槽 11 上滑动连接有与导管相连通的悬挂尿袋筒 46，在外框架 1 上横向连接有第一横杆 51 和与第一横杆 51 相平行的第二横杆 52，在第一横杆 51 和第二横杆 52 之间连接有第一导向型材 53 和与第一导向型材 53 相平行的第二导向型材 54，第一导向型材 53 上依次滑动连接有第一滑块 55 和第二滑块 56，第二导向型材 54 上依次滑动连接有第三滑块 57 和第四滑块 58，第一横杆 51 上安装有第一驱动装置 59，第一驱动装置 59 输出端连接有第一推杆 510，第二横杆 52 上安装有第二驱动装置 511，第二驱动装置 511 输出端连接有第二推杆 512，第二推杆 512 的输出端部和第一推杆 510 的输出端部与床架部分 6 相连接，第一推杆 510 和第二推杆 512 位于第一导向型材 53 和第二导向型材 54 内侧，第二推杆 512 与头端侧对腿 61 相连接，第一推杆 510 与脚端侧对腿 62 相连接，第一滑块 55 和第三滑块 57 分别与头端侧对腿 61 相连接，第二滑块 56 和第四滑块 58 分别与脚端侧对腿 62 相连接，头端侧对腿 61 包括两根相互平行的前连接腿 61-1，在两根前连接腿 61-1 底端之间连接有前底杆 61-2，两根前连接腿 61-1 中间段之间连接有前支撑腿 61-3，前支撑腿 61-3 通过连杆与第一横杆 51 相连接，前底杆 61-2 两端连接有脚轮 61-4，脚端侧对腿 62 包括两根相互平行的后连接腿 62-1，在两根后连接腿 62-1 底端之间连接有后底杆 62-2，两根后连接腿 62-1 中间段之间连接有后支撑腿 62-3，后支撑腿 62-3 通过连杆与第二横杆 52 相连接，后底杆 62-2 两端连接有脚轮组件 62-4。

[0019] 如图 3 所示的一种组合式肾内科透析护理床，底罩 43 由加强层 43-1、电加热层 43-2、保温材料层 43-3、防水层 43-4 组成，保温材料层 43-3 覆合在加强层 43-1 上表面上，防水层 43-4 贴合在加强层 43-1 下表面上，电加热层 43-2 覆合在防水层 43-4 下表面上，加强层 43-1 由不锈钢薄板制成。

[0020] 本实用新型的一种组合式肾内科透析护理床，在使用此护理床，病人躺在床垫组件 4 上，可以利用第一驱动装置 59 和第二驱动装置 511 来控制第一推杆 510 和第二推杆 512，利用第一滑块 55 和第三滑块 57 带动头端侧对腿 61 运动，第二滑块 56 和第四滑块 58 带动脚端侧对腿 62 运动，从而实现了对护理床的降低和升高作用，利用床垫组件 4 实现了对肾病患者腰部的保暖，并且实现了方便排尿的作用。

[0021] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

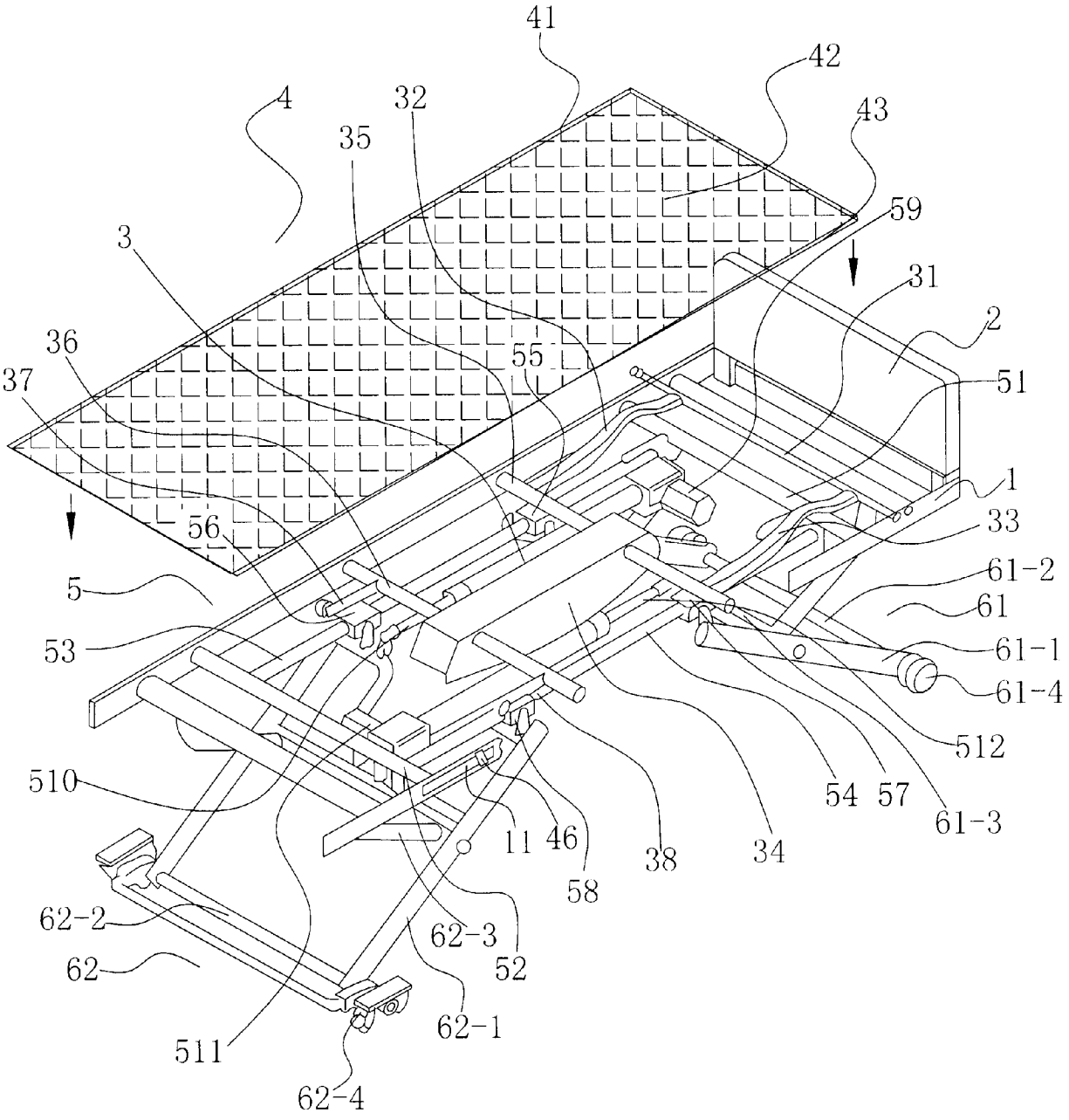

41
42
4
32
43
35
59
3
31
2
36
55
37
51
1
56
33
5
61-2
61
53
61-1
61-4
512
510
54
57
61-3
11
46
38
34
58
62-2
62-3
52
62
62-1
511
62-4

图 1

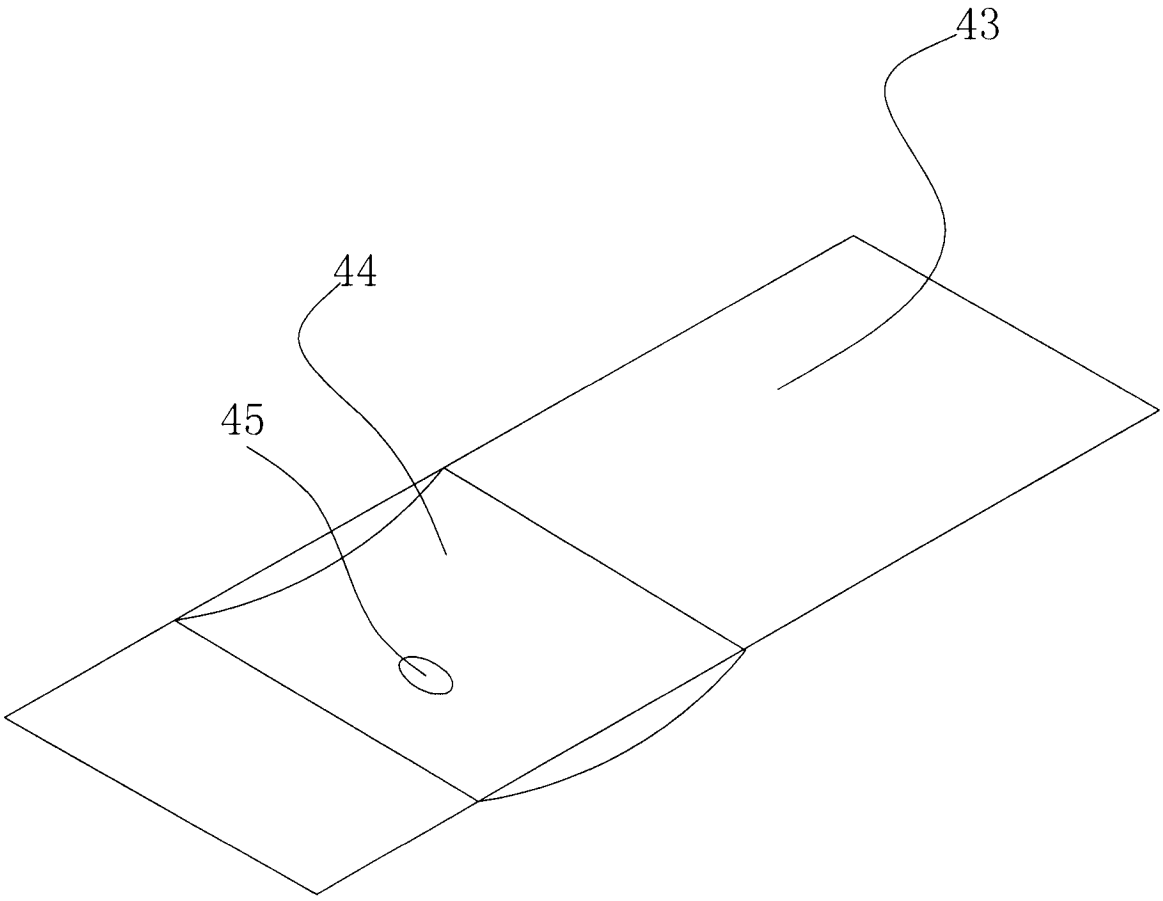


图 2

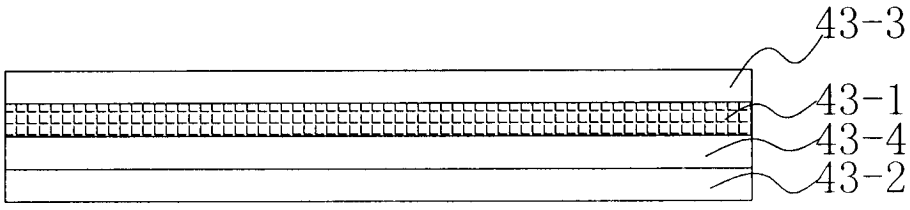


图 3