



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214549774 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202022962114.8

(22) 申请日 2020.12.09

(73) 专利权人 杭州市第一人民医院

地址 310006 浙江省杭州市上城区浣纱路
261号杭州市第一人民医院

(72) 发明人 沈兰娟 陆亦芳 夏伟芳

(74) 专利代理机构 杭州奇炬知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33393

代理人 林伟

(51) Int.Cl.

A61F 5/05 (2006.01)

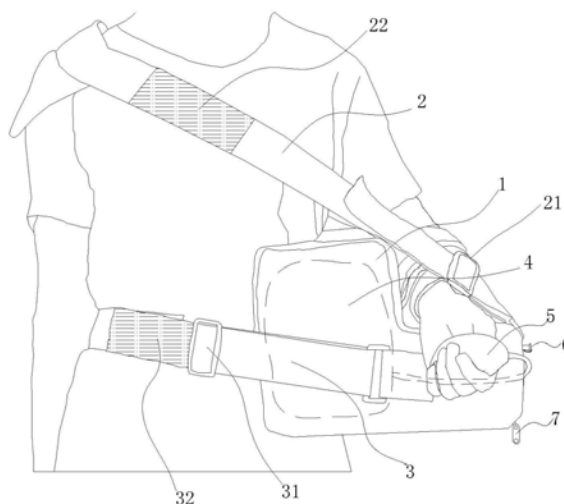
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调整角度的外展固定枕

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可调整角度的外展固定枕,其技术方案要点是包括枕体、肩部绑带及腰部绑带,所述枕体内设有储气囊,所述枕体外设有与储气囊连通的挤压充气囊和放气口;所述肩部绑带上设有第一调节扣和第一弹性拉伸段;所述腰部绑带上设有第二调节扣和第二弹性拉伸段,本实用新型具有手臂与躯干之间角度的可调节,提高舒适度,从而满足了多种康复阶段的患者,也适合多种体型的患者的优点。



1. 一种可调整角度的外展固定枕,包括枕体(1)、肩部绑带(2)及腰部绑带(3),其特征在于,所述枕体(1)内设有储气囊(4),所述枕体(1)外设有与储气囊(4)连通的挤压充气囊(5)和放气口(6);所述肩部绑带(2)上设有第一调节扣(21)和第一弹性拉伸段(22);所述腰部绑带(3)上设有第二调节扣(31)和第二弹性拉伸段(32)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调整角度的外展固定枕,其特征在于,所述肩部绑带(2)上设有与肩部表面吻合的肩罩(23),且所述肩罩(23)通过皮革制成。

3. 根据权利要求1所述的一种可调整角度的外展固定枕,其特征在于,所述枕体(1)包括与人体腰部配合的抵接部(11)和用于支撑手臂的支撑部(12),所述支撑部(12)与抵接部(11)形成一供手臂放置的台阶(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种可调整角度的外展固定枕,其特征在于,所述抵接部(11)上设有与人体侧面轮廓吻合的第一弧形部(111),所述台阶(13)处设有与手臂吻合的第二弧形部(121)。

5. 根据权利要求4所述的一种可调整角度的外展固定枕,其特征在于,所述第二弧形部(121)上设有绑带(122)。

6. 根据权利要求4所述的一种可调整角度的外展固定枕,其特征在于,所述第二弧形部(121)上设有多个透气孔(123)。

7. 根据权利要求6所述的一种可调整角度的外展固定枕,其特征在于,所述支撑部(12)内设有透气风扇(124)和与透气孔(123)连通的透气通道(125),所述支撑部(12)底部设有供透气风扇(124)进气的进气口(126)。

8. 根据权利要求1所述的一种可调整角度的外展固定枕,其特征在于,所述枕体(1)内填充有柔性枕芯,柔性枕芯包裹住储气囊(4)。

9. 根据权利要求8所述的一种可调整角度的外展固定枕,其特征在于,所述柔性枕芯通过海绵、乳胶的其中至少一种制成。

10. 根据权利要求1所述的一种可调整角度的外展固定枕,其特征在于,所述枕体(1)上设有拉链(7)和拉链口(8)。

一种可调整角度的外展固定枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,更具体的说,它涉及一种可调整角度的外展固定枕。

背景技术

[0002] 由于肩关节的特殊解剖结构,在自然体位时肩关节应处35度的轻度外展位,因此大多数肩关节的复位、修复或重建手术后的患者,肩关节都被要求置于这种外展位,肱骨近端2/3的骨折多数采取保守治疗,由于外展肌的作用,骨折近端易向外移位,因此将上臂置于外展位,则较容易维持理想的对位和对线,所以这类患者在骨折复位后,需要用肩外展支架,因为佩戴舒适方便,肩部外展支架已成为肩部绷带和石膏的代用品,是肩部损伤患者理想的选择,即可静疗,又可动态康复,防止肩关节僵硬。

[0003] 现有的外展固定枕,通常只能将绑在患者身上的两个绑带进行调节,从而适合多种体型的患者,但是无法根据患者手臂和躯干之间的角度进行调节,对于不同康复程度的患者就不能很好地适应。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的上述问题,提供了一种可调整角度的外展固定枕。

[0005] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型采用了以下技术方案:一种可调整角度的外展固定枕包括枕体、肩部绑带及腰部绑带,所述枕体内设有储气囊,所述枕体外设有与储气囊连通的挤压充气囊和放气口;所述肩部绑带上设有第一调节扣和第一弹性拉伸段;所述腰部绑带上设有第二调节扣和第二弹性拉伸段。

[0006] 工作原理:使用时,通过肩部绑带和腰部绑带佩戴在患者身上,患者的手臂放置在枕体上,枕体的其中一部分靠在人体腰部位置,通过挤压充气囊可对枕体内的储气囊进行充气操作,通过放气口可对储气囊进行放气操作,从而实现对枕体体积大小的调节,当枕体体积变大的时候,与人体腰部间的距离增加,此时人手臂被带动撑开,当枕体体积变小的时候,与人体腰部间的距离减少,此时人手臂被带动缩拢,实现了手臂与躯干之间角度的调节,而肩部绑带和腰部绑带上弹性拉伸段的设置,可随着枕体体积变化而伸缩,不至于勒紧患者的腰部和肩部,可通过调节扣进行进一步调节,提高舒适度,从而满足了多种康复阶段的患者,也适合多种体型的患者。

[0007] 进一步的,所述肩部绑带上设有与肩部表面吻合的肩罩,且所述肩罩通过皮革制成。

[0008] 进一步的,所述枕体包括与人体腰部配合的抵接部和用于支撑手臂的支撑部,所述支撑部与抵接部形成一供手臂放置的台阶。

[0009] 进一步的,所述抵接部上设有与人体侧面轮廓吻合的第一弧形部,所述台阶处设有与手臂吻合的第二弧形部。

- [0010] 进一步的,所述第二弧形部上设有绑带。
- [0011] 进一步的,所述第二弧形部上设有多个透气孔。
- [0012] 进一步的,所述支撑部内设有透气风扇和与透气孔连通的透气通道,所述支撑部底部设有供透气风扇进气的进气口。
- [0013] 进一步的,所述枕体内填充有柔性枕芯,柔性枕芯包裹住储气囊。
- [0014] 进一步的,所述柔性枕芯通过海绵、乳胶的其中至少一种制成。
- [0015] 进一步的,所述枕体上设有拉链和拉链口。
- [0016] 与现有技术相比,采用了上述技术方案的一种可调整角度的外展固定枕,具有如下有益效果:
- [0017] 1:通过挤压充气囊可对枕体内的储气囊进行充气操作,通过放气口可对储气囊进行放气操作,从而实现对枕体体积大小的调节,当枕体体积变大的时候,与人体腰部间的距离增加,此时人手臂被带动撑开,当枕体体积变小的时候,与人体腰部间的距离减少,此时人手臂被带动缩拢,实现了手臂与躯干之间角度的调节,相比现有技术,更加适合多种康复阶段的患者,使得患者更加舒适;
- [0018] 2:肩部绑带和腰部绑带上弹性拉伸段的设置,可随着枕体体积变化而伸缩,不至于勒紧患者的腰部和肩部,可通过调节扣进行进一步调节,提高舒适度,从而满足了多种康复阶段的患者,也适合多种体型的患者。

附图说明

- [0019] 图1是本实用新型的使用状态示意图;
- [0020] 图2是本实用新型的拉链示意图;
- [0021] 图3是本实用新型的枕体前视示意图;
- [0022] 图4是本实用新型的枕体俯视示意图。
- [0023] 图中,1、枕体;2、肩部绑带;3、腰部绑带;4、储气囊;5、挤压充气囊;6、放气口;7、拉链;8、拉链口;9、电池;11、抵接部;12、支撑部;13、台阶;21、第一调节扣;22、第一弹性拉伸段;23、肩罩;31、第二调节扣;32、第二弹性拉伸段;111、第一弧形部;121、第二弧形部;122、绑带;123、透气孔;124、透气风扇;125、透气通道;126、进气口。

具体实施方式

- [0024] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作
- [0025] 进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。
- [0026] 如图1-4所示,本可调整角度的外展固定枕包括枕体1、肩部绑带2及腰部绑带3,所述枕体1内设有储气囊4,所述枕体1外设有与储气囊4连通的挤压充气囊5和放气口6,其中枕体1外壁通过OK面料也就是无纺布制成,柔软舒适,透气亲肤,当然可以通过真皮制成,更加透气舒适,肩部绑带2和腰部绑带3上还都设有魔术贴,方便固定。
- [0027] 具体的,所述肩部绑带2上设有第一调节扣21和第一弹性拉伸段22,其中第一调节扣21为常规的环扣,用来调节绑带122的松紧,而第一弹性拉伸段22通过常见的弹性材料制成,如弹力丝等。
- [0028] 具体的,所述腰部绑带3上设有第二调节扣31和第二弹性拉伸段32。第二调节扣31

和第二弹性拉伸段32和上述的结构一致。

[0029] 具体的,所述肩部绑带上设有与肩部表面吻合的肩罩23,且所述肩罩23通过皮革制成。通过皮革制成的肩罩23更加透气舒适,且肩罩23的设置可增大与患者肩部的接触面积,减少患者的压力,以此减少不适感,当然肩罩23也可用天鹅绒制成,或者内部也可设置气囊,进一步提升舒适度。

[0030] 具体的,所述枕体1包括与人体腰部配合的抵接部11和用于支撑手臂的支撑部12,所述支撑部12与抵接部11形成一供手臂放置的台阶13。此设置,通过抵接部11和人体腰部抵接,储气囊4安装在抵接部11内,只需要调节抵接部11的大小就可以实现手臂和腰部支架内的距离调节,实现手臂和躯干之间的角度进行调节,支撑部12的设置,不会在气囊的影响下变化体积,因此不会挤压手臂,造成患者的不适。

[0031] 具体的,所述抵接部11上设有与人体侧面轮廓吻合的第一弧形部111,所述台阶13处设有与手臂吻合的第二弧形部121。此设置,更加贴合人体,使得患者更加舒适。

[0032] 具体的,所述第二弧形部121上设有绑带122。此设置,可以进一步的固定患者的手臂,使得患者手臂不会轻易松动,康复效果好。

[0033] 具体的,所述第二弧形部121上设有多个透气孔123。此设置,可减少夏天患者手臂与第二弧形部121接触时产生的热量,减少汗液的产生,使得患者更加舒适。

[0034] 具体的,所述支撑部12内设有透气风扇124和与透气孔123连通的透气通道125,所述支撑部12底部设有供透气风扇124进气的进气口126。此设置,添加主动散热效果,大大提高了对患者手臂的降温效果,使得患者更加舒适,当然支撑部12的内部安装了用于给透气风扇124供电的电池9,用来供电的常规技术手段,这里不再对其进行赘述。

[0035] 具体的,所述枕体1内填充有柔性枕芯,柔性枕芯包裹住储气囊4。此设置,使得整个枕体1拥有较为舒适的柔软度,且可以保护好枕体1内部零件,尤其是电池9和储气囊4,优选的,在电池9外还包裹绝缘防火材料。

[0036] 具体的,所述柔性枕芯通过海绵、乳胶的其中至少一种制成。采用上述两种材料均可作为枕体1提供极好的弹性和舒适度。

[0037] 具体的,所述枕体1上设有拉链7和拉链口8。此设置,可以通过拉链7和拉链口8打开枕体1,从而对枕体1内部的枕芯进行清洗,对电池9进行更换等。

[0038] 本实用新型未详述部分为现有技术,故本实用新型未对其进行详述。

[0039] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0040] 尽管本文较多地使用了枕体1、肩部绑带2、腰部绑带3、储气囊4、挤压充气囊5、放气口6、拉链7、拉链口8、电池9、抵接部11、支撑部12、台阶13、第一调节扣21、第一弹性拉伸段22、肩罩23、第二调节扣31、第二弹性拉伸段32、第一弧形部111、第二弧形部121、绑带122、透气孔123、透气风扇124、透气通道125、进气口126等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

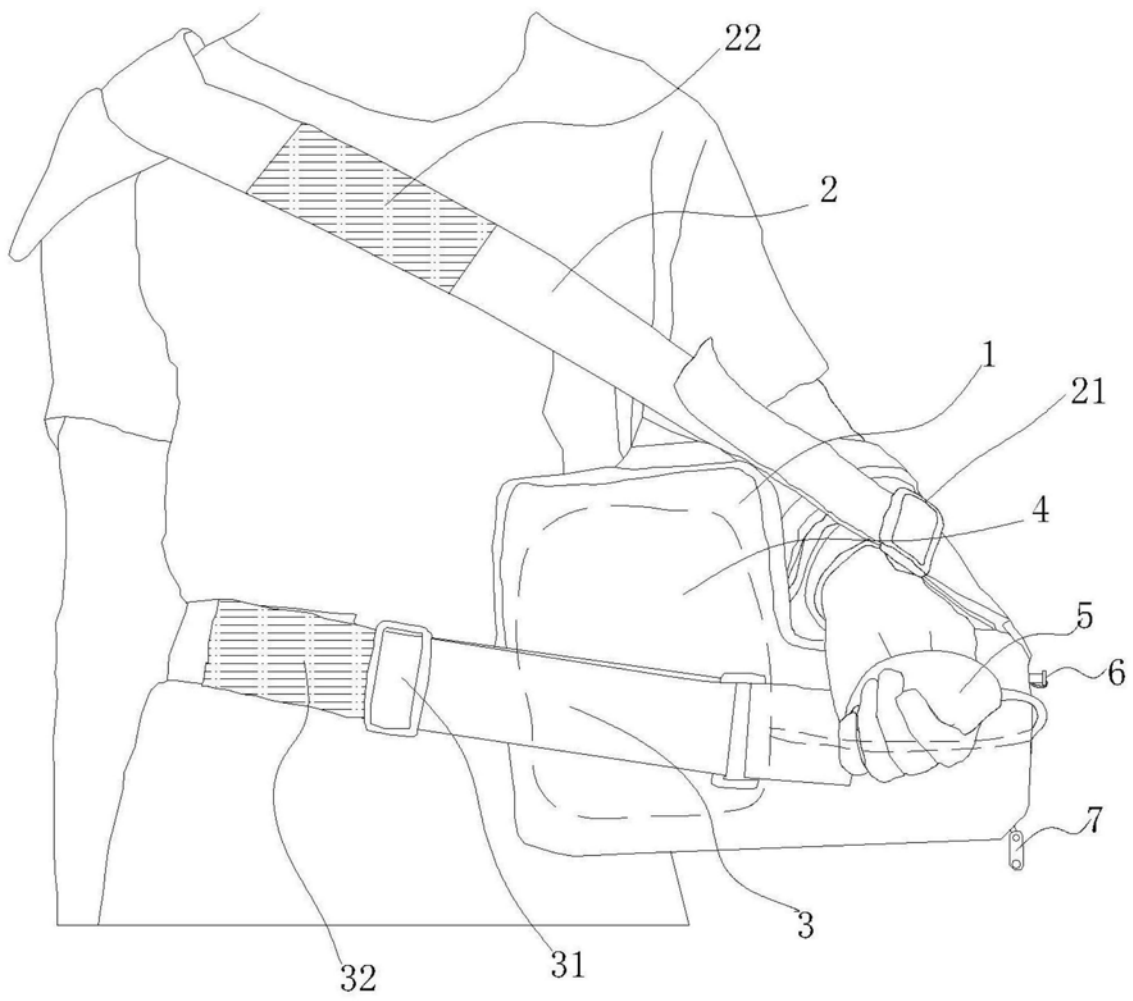


图1

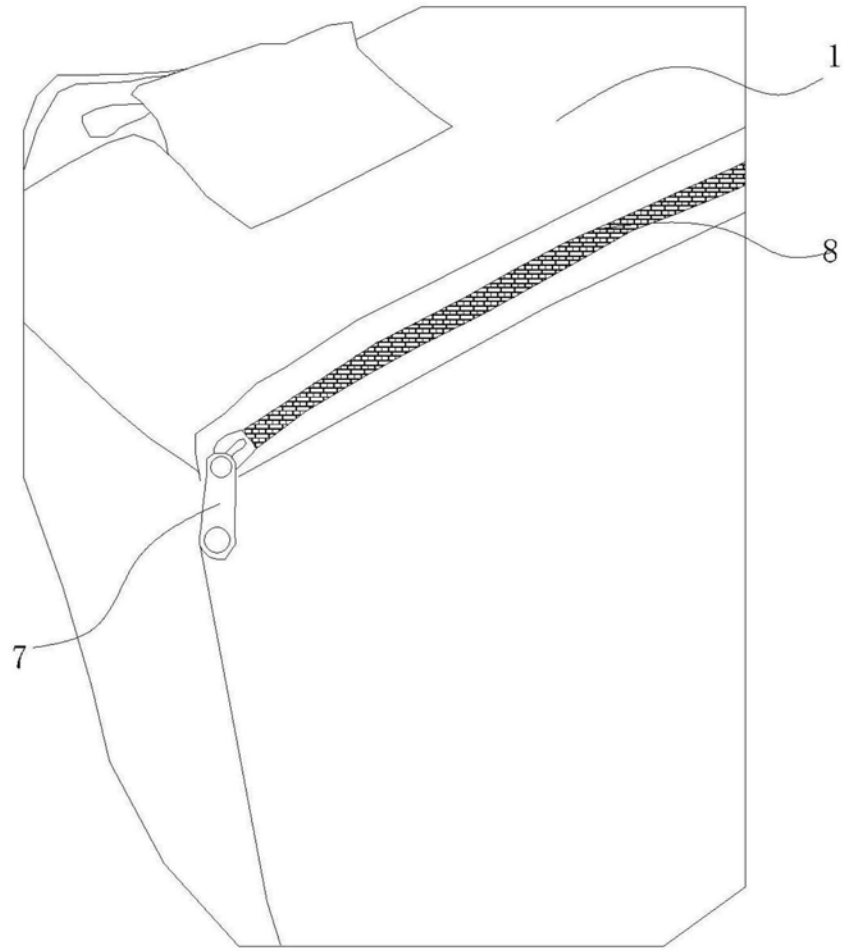


图2

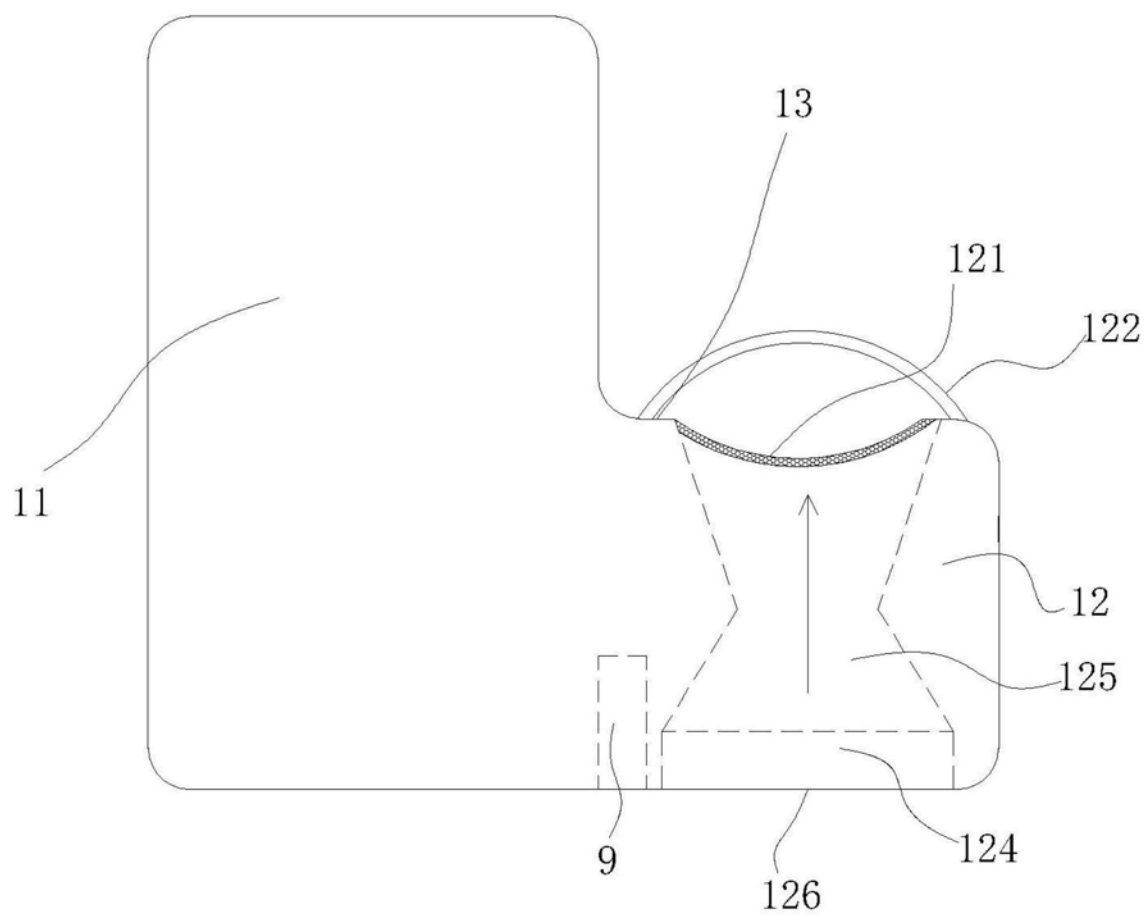


图3

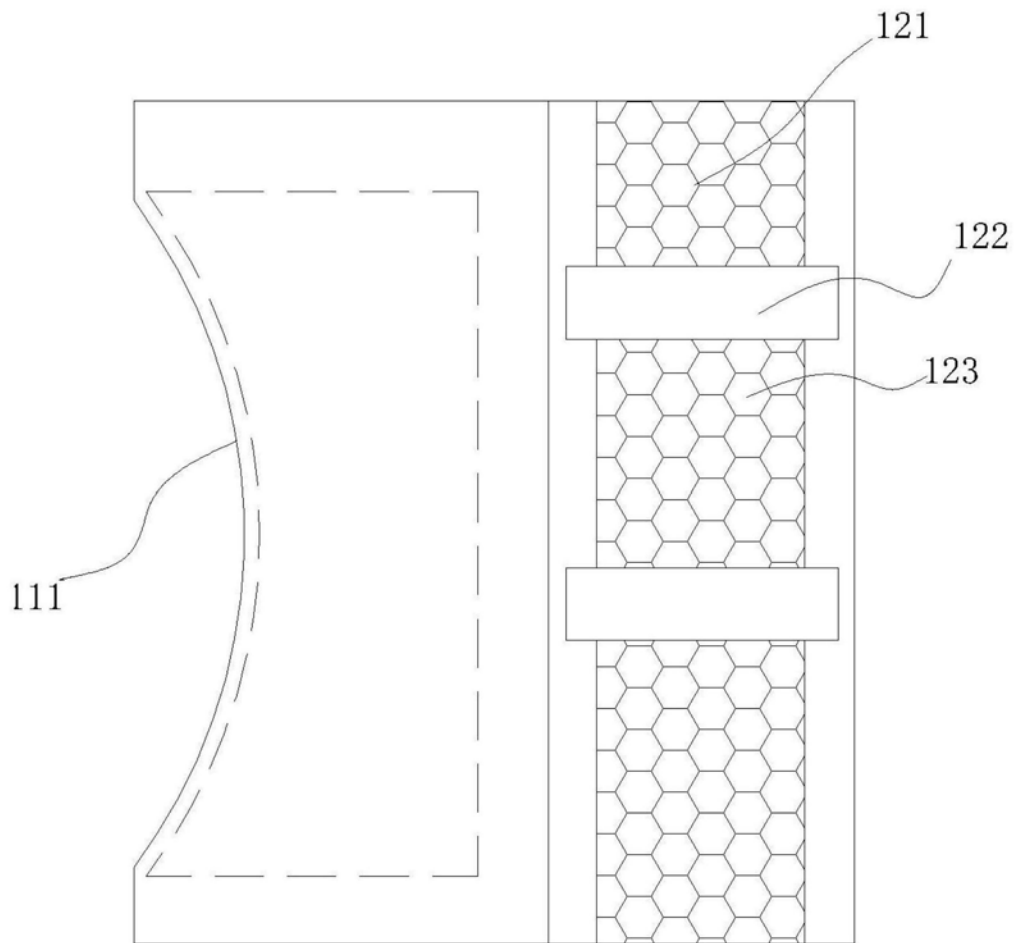


图4