(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220344682 U
(45)授权公告日 2024.01.16

(21)申请号 202322182688.7

(22)申请日 2023.08.15

(73)专利权人 襄阳市第一人民医院(襄阳市肿瘤医院)
地址 441000 湖北省襄阳市樊城区解放路15号襄阳市第一人民医院

(72)发明人 王桂梅 魏倩 何安洁

(74)专利代理机构 武汉经世知识产权代理事务所(普通合伙) 42254
专利代理师 杨童

(51)Int.Cl.
A61G 13/12(2006.01)
A61H 15/02(2006.01)
A61F 7/00(2006.01)

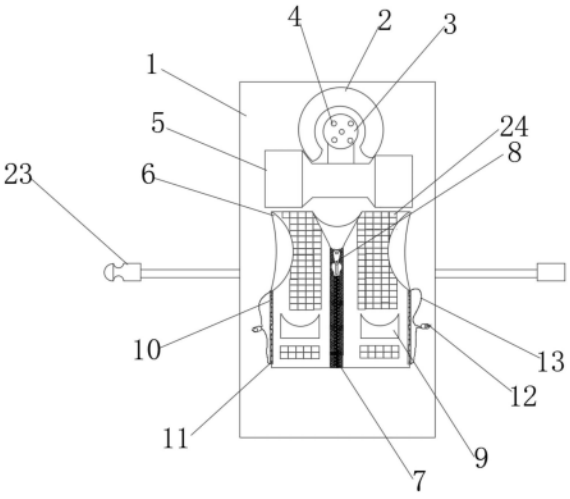
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于头低足高位的支撑装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗辅助装置设备技术领域,公开了一种用于头低足高位的支撑装置,包括病床,所述病床的上表面固定连接有头枕,所述病床的上表面设置有可穿戴马甲,所述病床的外部固定连接有安全绑带。本实用新型具有以下优点和效果:医务人员让病人平躺在病床上,病人穿好可穿戴马甲后病人就牢牢的躺好固定在了病床上,医务人员把安全绑带给病人系好进而防止病人在手术过程中从病床上滑落,然后把插头插在病床上的插孔内,发热片开始工作产生热量,从而为穿戴可穿戴马甲的病人提供保暖的效果通过以上步骤的操作实现对病人起到支撑,防止在手术台上滑落,同时对头部、颈部、以及肩部的支撑与保暖作用效果佳的效果。



CN 220344682 U

1.一种用于头低足高位的支撑装置,包括病床(1),其特征在于:所述病床(1)的上表面固定连接有头枕(2),所述头枕(2)的外部一侧固定连接有支撑气囊(3),所述支撑气囊(3)的外部固定连接有软球颗粒(4),所述病床(1)的上表面固定连接有护颈枕(5),所述支撑气囊(3)与护颈枕(5)固定连接,所述病床(1)的上表面设置有可穿戴马甲(6),所述可穿戴马甲(6)的外部设置有拉链(7),所述拉链(7)的外部设置有拉锁头(8),所述可穿戴马甲(6)的外部固定连接有棉块层(24),所述可穿戴马甲(6)的外部固定连接有口袋(9),所述可穿戴马甲(6)的外部设置有束紧带(10),所述束紧带(10)的内部开设有束紧孔(11),所述束紧带(10)的外部一侧设置有束紧扣(12),所述束紧扣(12)的内部设置有拉绳(13),所述拉绳(13)贯穿至束紧孔(11)的内部,所述病床(1)的外部固定连接有安全绑带(23)。

2.根据权利要求1所述的一种用于头低足高位的支撑装置,其特征在于:所述可穿戴马甲(6)的底部固定连接有粘贴条(14),所述粘贴条(14)的数量为六条。

3.根据权利要求1所述的一种用于头低足高位的支撑装置,其特征在于:所述可穿戴马甲(6)的内部设置有加厚绒层(15),所述加厚绒层(15)的厚度为两厘米。

4.根据权利要求1所述的一种用于头低足高位的支撑装置,其特征在于:所述可穿戴马甲(6)的外部固定连接有橡胶软球(16),所述橡胶软球(16)两两间的间距均相等。

5.根据权利要求1所述的一种用于头低足高位的支撑装置,其特征在于:所述可穿戴马甲(6)的内部设置有绒层(17),所述绒层(17)的内部设置有发热片(18)。

6.根据权利要求5所述的一种用于头低足高位的支撑装置,其特征在于:所述发热片(18)的一端设置有T字形电源转换头(19),所述T字形电源转换头(19)的一端固定连接有接口(20),所述接口(20)的一端固定连接有电源线(21),所述电源线(21)的外部固定连接有插头(22)。

一种用于头低足高位的支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助装置设备技术领域,特别涉及一种用于头低足高位的支撑装置。

背景技术

[0002] 医疗辅助设备装置是指单独或者组合使用于人体的仪器、设备、器具、材料或者其他物品,也包括所需要的软件。对于人体体表及体内的治疗效果不是通过药理学、免疫学或者代谢的手段来获得,而是医疗器械产品起到了一定的辅助作用。在使用期间,旨在达到下列预期目的:对疾病的预防、诊断、治疗、监护、缓解;对损伤或者残疾的诊断、治疗、监护、缓解、补偿;对解剖或者生理过程的研究、替代、调节;妊娠控制。

[0003] 在现有技术中,中国专利公开号CN217908126U公开了一种用于头低足高手术体位摆放的肩部U型约束带,包括柔性包布、棉垫和固定布带,所述柔性包布为矩形,在柔性包布中心开设有一用于容纳脖颈的圆形洞孔,在柔性包布中部开设有一条由其下侧边延伸至圆形洞孔处的切开口;所述圆形洞孔的左右两侧分别缝制有棉垫置放袋,所述棉垫置放袋的袋口位于圆形洞孔的内缘,每个棉垫置放袋内均塞装有一片棉垫;所述柔性包布下侧边位于所述切开口两侧的部位各缝接有至少一条固定布带。本实用新型结构巧妙,设计合理,使用方便,能够有效提高患者治疗舒适度、降低并发症风险。

[0004] 在使用过程中,该种用于头低足高手术体位摆放的肩部U型约束带对病人的固定性效果不佳,导致病人在进行手术时会有从病床上滑落的风险,该该种用于头低足高手术体位摆放的肩部U型约束带对病人的支撑与保暖的效果不佳,因此需要改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种用于头低足高位的支撑装置,具有对病人肩部支撑与保暖效果佳的效果。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种用于头低足高位的支撑装置,包括病床,所述病床的上表面固定连接有头枕,所述头枕的外部一侧固定连接有支撑气囊,所述支撑气囊的外部固定连接有软球颗粒,所述病床的上表面固定连接有护颈枕,所述支撑气囊与护颈枕固定连接,所述病床的上表面设置有可穿戴马甲,所述可穿戴马甲的外部设置有拉链,所述拉链的外部设置有拉锁头,所述可穿戴马甲的外部固定连接有棉块层,所述可穿戴马甲的外部固定连接有口袋,所述可穿戴马甲的外部设置有束紧带,所述束紧带的内部开设有束紧孔,所述束紧带的外部一侧设置有束紧扣,所述束紧扣的内部设置有拉绳,所述拉绳贯穿至束紧孔的内部,所述病床的外部固定连接有安全绑带。

[0007] 通过采用上述技术方案,医务人员让需要做手术的病人平躺在病床的上面,病人的头部枕在头枕的上表面,头枕的外部一侧固定连接有支撑气囊,支撑气囊的外部固定连接有软球颗粒,支撑气囊起到进一步的支撑头部和颈部的作用,软球颗粒能起到给头部和颈部按摩的作用,促进头部和颈部的血液循环,病人的脖子枕在护颈枕上面,护颈枕两头

宽,中间窄,使病人脖子枕在护颈枕上面时更加的舒适,病人躺在病床上的同时用锁头拉开可穿戴马甲上面的拉链,然后穿好可穿戴马甲,可穿戴马甲的底部固定连接有粘贴条,粘贴条牢牢的沾在病床的上表面,因此病人穿上可穿戴马甲,拉紧拉锁头后,病人就牢牢的躺好固定在了病床上,进而防止病人在手术过程中从病床上滑落,可穿戴马甲的外部设置有束紧带,束紧带的内部开设有束紧孔,束紧带的外部一侧设置有束紧扣,束紧扣的内部设置有拉绳,拉绳又贯穿至束紧孔的内部,医务人员拉紧拉绳,使马甲紧贴着病人身体表面,使得病人穿上可穿戴马甲时感觉更舒服,可穿戴马甲穿好后,医务人员把安全绑带给病人系好,进一步的把病人固定好在病床上,然后把插头插在病床上的插孔内,发热片开始工作产生热量,可穿戴马甲的内部设置的绒层吸收热量的同时又具有保暖保温的效果,从而为穿戴可穿戴马甲的病人提供保暖的效果,可穿戴马甲的外部设置的还有橡胶软球,病人躺下时,背部与橡胶软球接触,起到给背部按摩的作用,提高病人的整体的舒适感,通过以上步骤的操作实现对病人起到支撑,防止在手术台上滑落,同时对头部、颈部、以及肩部的支撑与保暖作用效果佳的效果。

[0008] 本实用新型的进一步设置为:所述可穿戴马甲的底部固定连接有粘贴条,所述粘贴条的数量为六条。

[0009] 通过采用上述技术方案,六条粘贴条使病人穿好可穿戴马甲后,病人就牢牢的躺好固定在了病床上,进而防止病人在手术过程中从病床上滑落。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述可穿戴马甲的内部设置有加厚绒层,所述加厚绒层的厚度为两厘米。

[0011] 通过采用上述技术方案,两厘米的加厚绒层设置在病人躺下时肩部的位置,给肩部保暖的同时,又起到缓冲的作用,提高病人平躺在病床上时肩部的舒适感。

[0012] 本实用新型的进一步设置为:所述可穿戴马甲的外部固定连接有橡胶软球,所述橡胶软球两两间的间距均相等。

[0013] 通过采用上述技术方案,病人躺下时,背部与橡胶软球接触,起到给背部按摩的作用,提高病人的整体的舒适感。

[0014] 本实用新型的进一步设置为:所述可穿戴马甲的内部设置有绒层,所述绒层的内部设置有发热片。

[0015] 通过采用上述技术方案,发热片通电后给可穿戴马甲发热提供热量,绒层吸收热量的同时又具有保暖保温的效果。

[0016] 本实用新型的进一步设置为:所述发热片的一端设置有T字形电源转换头,所述T字形电源转换头的一端固定连接有接口,所述接口的一端固定连接有电源线,所述电源线的外部固定连接有插头。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过插头、电源线、T字形电源转换头和发热片的共同作用,插头接通电源后,发热片发热为通过插头、电源线、T字形电源转换头和发热片的共同作用,插头接通电源后,发热片发热为可穿戴马甲提供热量。

[0018] 本实用新型的有益效果是:

[0019] 1、本实用新型,通过病床、头枕、支撑气囊、软球颗粒、护颈枕、可穿戴马甲、拉链、拉锁头、口袋、束紧带、束紧孔、束紧扣、拉绳、之间的设置,医务人员让需要做手术的病人平躺在病床的上面,病人的头部枕在头枕的上表面,头枕的外部一侧固定连接有支撑气囊,支

撑气囊的外部固定连接有软球颗粒,支撑气囊起到进一步的支撑头部和颈部的作用,软球颗粒能起到给头部和颈部按摩的作用,促进头部和颈部的血液循环,病人的脖子枕在护颈枕上面,护颈枕两头宽,中间窄,使病人脖子枕在护颈枕上面时更加的舒适,病人躺在病床上的同时用锁头拉开可穿戴马甲上面的拉链,然后穿好可穿戴马甲,可穿戴马甲的底部固定连接有粘贴条,粘贴条牢牢的沾在病床的上表面,因此病人穿上可穿戴马甲,拉紧拉锁头后,病人就牢牢的躺好固定在了病床上,进而防止病人在手术过程中从病床上滑落,可穿戴马甲的外部设置有束紧带,束紧带的内部开设有束紧孔,束紧带的外部一侧设置有束紧扣,束紧扣的内部设置有拉绳,拉绳又贯穿至束紧孔的内部,医务人员拉紧拉绳,使马甲紧贴着病人身体表面,使得病人穿上可穿戴马甲时感觉更舒服,可穿戴马甲穿好后,医务人员把安全绑带给病人系好,进一步的把病人固定好在病床上,然后把插头插在病床上的插孔内,发热片开始工作产生热量,可穿戴马甲的内部设置的绒层吸收热量的同时又具有保暖保温的效果,从而为穿戴可穿戴马甲的病人提供保暖的效果,可穿戴马甲的外部设置的还有橡胶软球,病人躺下时,背部与橡胶软球接触,起到给背部按摩的作用,提高病人的整体的舒适感,通过以上步骤的操作实现对病人起到支撑,防止在手术台上滑落,同时对头部、颈部、以及肩部的支撑与保暖作用效果佳的效果。

[0020] 2、本实用新型,通过粘贴条、加厚绒层、橡胶软球、绒层、发热片、T字形电源转换头、接口、电源线、插头之间的设置,六条粘贴条使病人穿好可穿戴马甲后,病人就牢牢的躺好固定在了病床上,进而防止病人在手术过程中从病床上滑落,两厘米的加厚绒层设置在病人躺下时肩部的位置,给肩部保暖的同时,又起到缓冲的作用,提高病人平躺在病床上时肩部的舒适感,病人躺下时,背部与橡胶软球接触,起到给背部按摩的作用,提高病人的整体的舒适感,发热片通电后给可穿戴马甲发热提供热量,绒层吸收热量的同时又具有保暖保温的效果,通过插头、电源线、T字形电源转换头和发热片的共同作用,插头接通电源后,发热片发热为可穿戴马甲提供热量。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,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,下面描述中的附图仅仅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。

[0022] 图1为本实用新型结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型可穿戴马甲背部粘贴条结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型可穿戴马甲内部绒层和加热片结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型可穿戴马甲外部加厚加厚绒层和橡胶软球结构示意图。

[0026] 图中,1、病床;2、头枕;3、支撑气囊;4、软球颗粒;5、护颈枕;6、可穿戴马甲;7、拉链;8、棉块层;9、口袋;10、束紧带;11、束紧孔;12、束紧扣;13、拉绳;14、粘贴条;15、加厚绒层;16、橡胶软球;17、绒层;18、发热片;19、T字形电源转换头;20、接口;21、电源线;22、插头;23、安全绑带;24、棉块层。

具体实施方式

[0027] 下面将结合具体实施例对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 参照图1-4,一种用于头低足高位的支撑装置,包括病床1,病床1的上表面固定连接有头枕2,头枕2的外部一侧固定连接有支撑气囊3,支撑气囊3的外部固定连接有软球颗粒4,病床1的上表面固定连接有护颈枕5,支撑气囊3与护颈枕5固定连接,病床1的上表面设置有可穿戴马甲6,可穿戴马甲6的外部设置有拉链7,拉链7的外部设置有拉锁头8,可穿戴马甲6的外部固定连接有棉块层24,可穿戴马甲6的外部固定连接有口袋9,可穿戴马甲6的外部设置有束紧带10,束紧带10的内部开设有束紧孔11,束紧带10的外部一侧设置有束紧扣12,束紧扣12的内部设置有拉绳13,拉绳13贯穿至束紧孔11的内部,病床1的外部固定连接有安全绑带23,通过采用上述技术方案,医务人员让需要做手术的病人平躺在病床1的上面,病人的头部枕在头枕2的上表面,头枕2的外部一侧固定连接有支撑气囊3,支撑气囊3的外部固定连接有软球颗粒4,支撑气囊3起到进一步的支撑头部和颈部的作用,软球颗粒能起到给头部和颈部按摩的作用,促进头部和颈部的血液循环,病人的脖子枕在护颈枕5上面,护颈枕5两头宽,中间窄,使病人脖子枕在护颈枕5上面时更加的舒适,病人躺在病床1上的同时用锁头8拉开可穿戴马甲6上面的拉链7,然后穿好可穿戴马甲6,可穿戴马甲6的底部固定连接有粘贴条14,粘贴条14牢牢的沾在病床1的上表面,因此病人穿上可穿戴马甲6,拉紧拉锁头8后,病人就牢牢的躺好固定在了病床1上,进而防止病人在手术过程中从病床1上滑落,可穿戴马甲6的外部设置有束紧带10,束紧带10的内部开设有束紧孔11,束紧带10的外部一侧设置有束紧扣12,束紧扣12的内部设置有拉绳13,拉绳又13贯穿至束紧孔11的内部,医务人员拉紧拉绳13,使马甲紧贴着病人身体表面,使得病人穿上可穿戴马甲6时感觉更舒服,可穿戴马甲6穿好后,医务人员把安全绑带23给病人系好,进一步的把病人固定好在病床1上,然后把插头22插在病床上的插孔内,发热片18开始工作产生热量,可穿戴马甲6的内部设置的绒层17吸收热量的同时又具有保暖保温的效果,从而为穿戴可穿戴马甲6的病人提供保暖的效果,可穿戴马甲6的外部设置的还有橡胶软球16,病人躺下时,背部与橡胶软球16接触,起到给背部按摩的作用,提高病人的整体的舒适感,通过以上步骤的操作实现对病人起到支撑,防止在手术台上滑落,同时对头部、颈部、以及肩部的支撑与保暖作用效果佳的效果,可穿戴马甲6的底部固定连接有粘贴条14,粘贴条14的数量为六条,通过采用上述技术方案,六条粘贴条使病人穿好可穿戴马甲后,病人就牢牢的躺好固定在了病床上,进而防止病人在手术过程中从病床上滑落,可穿戴马甲6的内部设置有加厚绒层15,加厚绒层15的厚度为两厘米,通过采用上述技术方案,两厘米的加厚绒层设置在病人躺下时肩部的位置,给肩部保暖的同时,又起到缓冲的作用,提高病人平躺在病床上时肩部的舒适感,可穿戴马甲6的外部固定连接有橡胶软球16,橡胶软球16两两间的间距均相等,通过采用上述技术方案,病人躺下时,背部与橡胶软球接触,起到给背部按摩的作用,提高病人的整体的舒适感,可穿戴马甲6的内部设置有绒层17,绒层17的内部设置有发热片18,通过采用上述技术方案,发热片通电后给可穿戴马甲发热提供热量,绒层吸收热量的同时又具有保暖保温的效果,发热片18的一端设置有T字形电源转换头19,T字形电源转换头19的一端

固定连接有接口20,接口20的一端固定连接有电源线21,电源线21的外部固定连接有插头22,通过采用上述技术方案,通过插头、电源线、T字形电源转换头和发热片的共同作用,插头接通电源后,发热片发热为通过插头、电源线、T字形电源转换头和发热片的共同作用,插头接通电源后,发热片发热为可穿戴马甲提供热量。

[0029] 本实用新型中,医务人员让需要做手术的病人平躺在病床1的上面,病人的头部枕在头枕2的上表面,头枕2的外部一侧固定连接有支撑气囊3,支撑气囊3的外部固定连接有软球颗粒4,支撑气囊3起到进一步的支撑头部和颈部的作用,软球颗粒能起到给头部和颈部按摩的作用,促进头部和颈部的血液循环,病人的脖子枕在护颈枕5上面,护颈枕5两头宽,中间窄,使病人脖子枕在护颈枕5上面时更加的舒适,病人躺在病床1上的同时用锁头8拉开可穿戴马甲6上面的拉链7,然后穿好可穿戴马甲6,可穿戴马甲6的底部固定连接有粘贴条14,粘贴条14牢牢的沾在病床1的上表面,因此病人穿上可穿戴马甲6,拉紧拉锁头8后,病人就牢牢的躺好固定在了病床1上,进而防止病人在手术过程中从病床1上滑落,可穿戴马甲6的外部设置有束紧带10,束紧带10的内部开设有束紧孔11,束紧带10的外部一侧设置有束紧扣12,束紧扣12的内部设置有拉绳13,拉绳又13贯穿至束紧孔11的内部,医务人员拉紧拉绳13,使马甲紧贴着病人身体表面,使得病人穿上可穿戴马甲6时感觉更舒服,可穿戴马甲6穿好后,医务人员把安全绑带23给病人系好,进一步的把病人固定好在病床1上,然后把插头22插在病床上的插孔内,发热片18开始工作产生热量,可穿戴马甲6的内部设置的绒层17吸收热量的同时又具有保暖保温的效果,从而为穿戴可穿戴马甲6的病人提供保暖的效果,可穿戴马甲6的外部设置的还有橡胶软球16,病人躺下时,背部与橡胶软球16接触,起到给背部按摩的作用,提高病人的整体的舒适感,通过以上步骤的操作实现对病人起到支撑,防止在手术台上滑落,同时对头部、颈部、以及肩部的支撑与保暖作用效果佳的效果,六条粘贴条使病人穿好可穿戴马甲后,病人就牢牢的躺好固定在了病床上,进而防止病人在手术过程中从病床上滑落,两厘米的加厚绒层设置在病人躺下时肩部的位置,给肩部保暖的同时,又起到缓冲的作用,提高病人平躺在病床上时肩部的舒适感,病人躺下时,背部与橡胶软球接触,起到给背部按摩的作用,提高病人的整体的舒适感,发热片通电后给可穿戴马甲发热提供热量,绒层吸收热量的同时又具有保暖保温的效果,通过插头、电源线、T字形电源转换头和发热片的共同作用,插头接通电源后,发热片发热为通过插头、电源线、T字形电源转换头和发热片的共同作用,插头接通电源后,发热片发热为可穿戴马甲提供热量。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

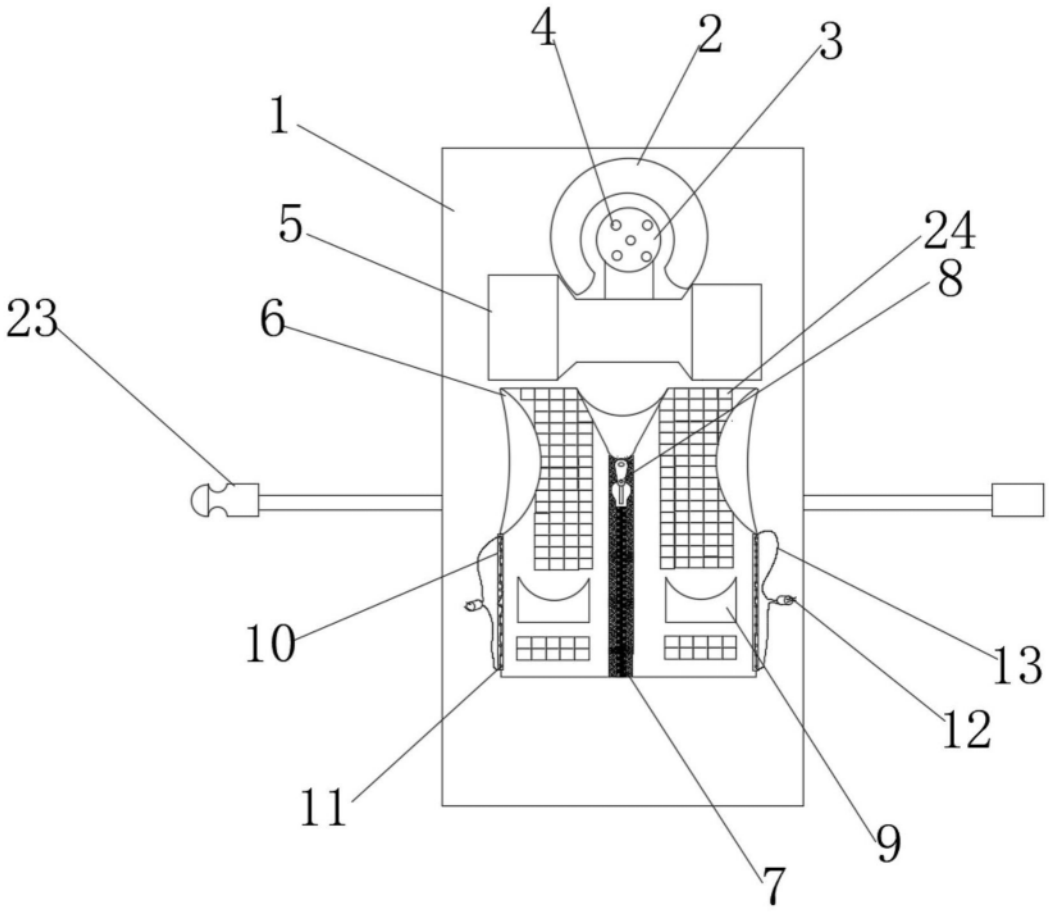


图1

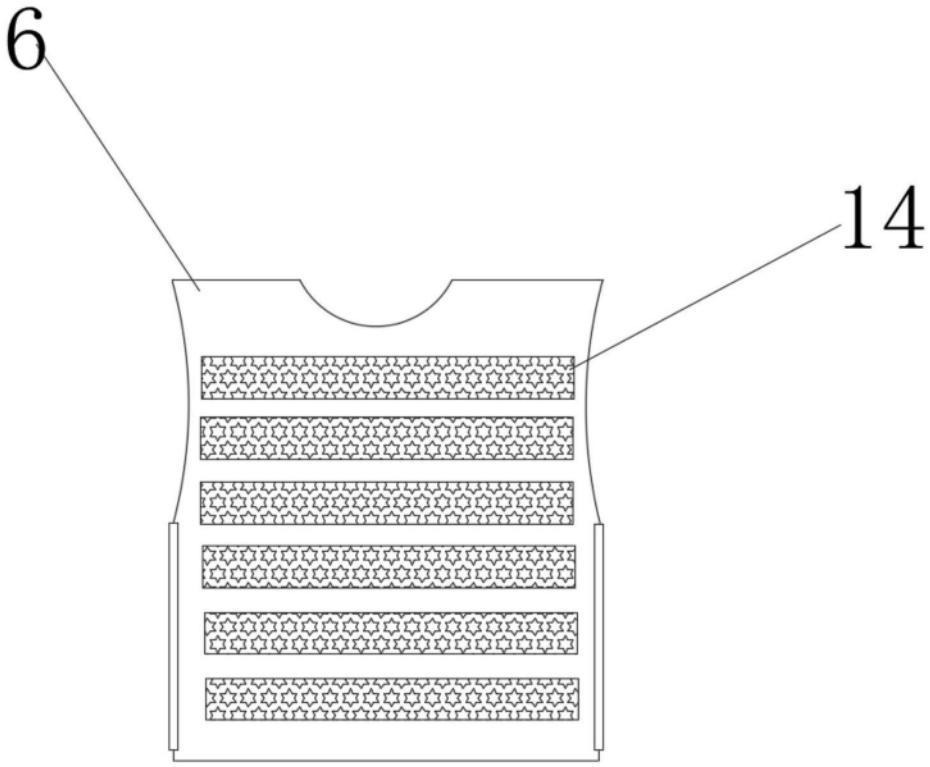


图2

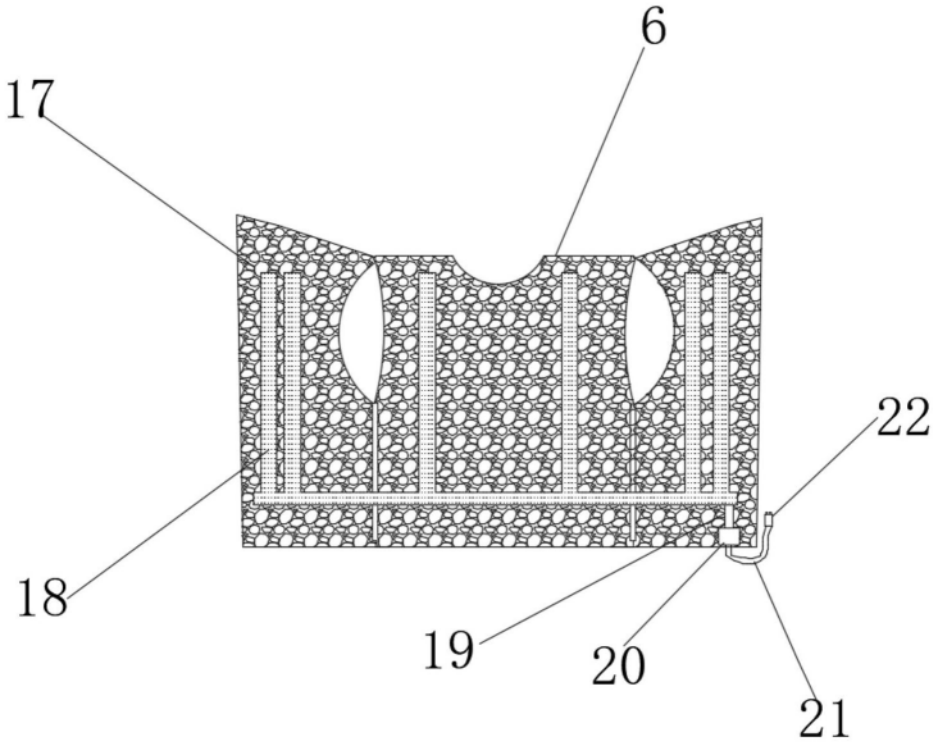


图3

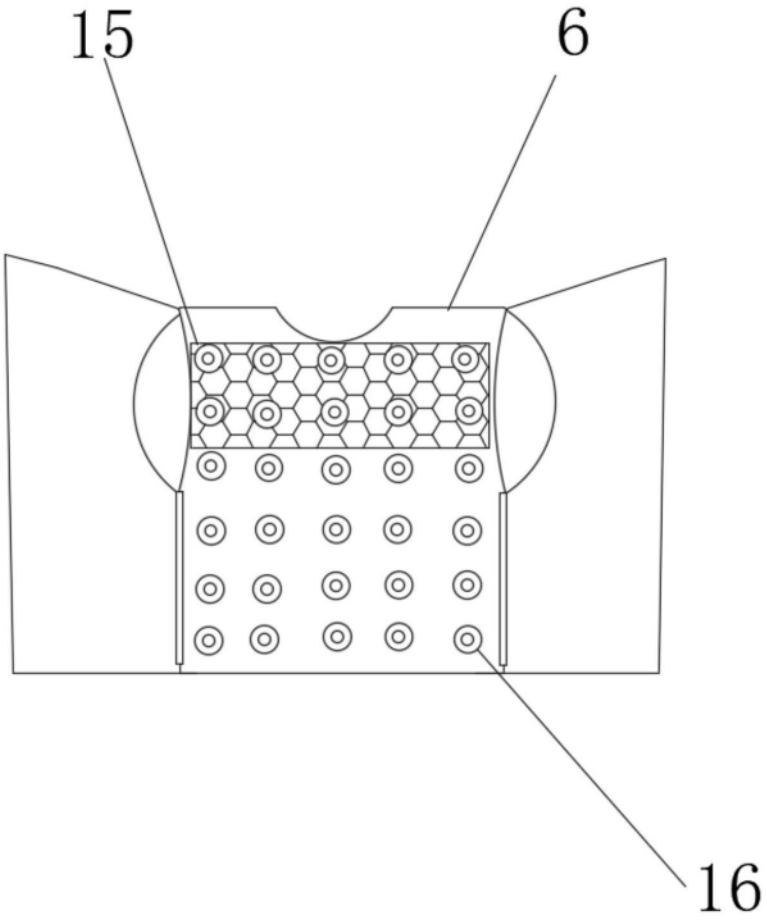


图4