



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213371037 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202022828741.2

(22) 申请日 2020.11.30

(73) 专利权人 威海瑞阳船艇开发有限公司

地址 264200 山东省威海市环翠区温泉镇
柳林工业园西南1号瑞阳船艇

(72) 发明人 赵杰

(74) 专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 许媛媛

(51) Int.Cl.

A47C 27/08 (2006.01)

A47C 27/18 (2006.01)

A47D 15/00 (2006.01)

A47D 13/06 (2006.01)

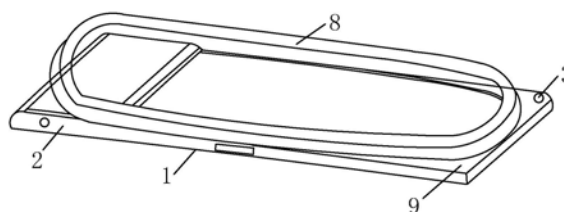
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种充气式睡垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种充气式睡垫,包括睡垫本体,睡垫本体包括睡垫外框;睡垫外框的表面沿周边竖直设置有可拆卸的充气围栏、底面设置有PVC防滑垫;睡垫外框的内部设置有充气内胆;睡垫外框包括充气后呈枕头状的头颈部、以及与头颈部相连接的平面状背部区;背部区的下部设置有充气阀;充气阀与充气内胆相通;充气内胆外匹配套置有向上开口的海绵框;充气内胆内间隔设置有若干个凹槽,凹槽内均设置有海绵条;背部区的表面匹配设置有记忆海绵;记忆海绵的表面设置有可拆卸的海绵床罩。本实用新型不仅中部不会出现凹陷,提高了使用的舒适性;而且起伏变化小,不会打扰其它人正常休息,同时方便婴幼儿使用,安全便携。



1. 一种充气式睡垫,包括睡垫本体,其特征在于:所述睡垫本体包括睡垫外框(1);所述睡垫外框(1)的表面沿周边竖直设置有可拆卸的充气围栏(8)、底面设置有PVC防滑垫(7);睡垫外框(1)的内部设置有充气内胆(4);睡垫外框(1)包括充气后呈枕头状的头部的(2)、以及与头部的(2)相连接的平面状背部区(9);所述背部区(9)的下部设置有充气阀(3);所述充气阀(3)与充气内胆(4)相连通;

所述充气内胆(4)外匹配套置有向上开口的海绵框(42);充气内胆(4)内间隔设置有若干个凹槽,所述凹槽内均设置有海绵条(41);

所述背部区(9)的表面匹配设置有记忆海绵(6);所述记忆海绵(6)的表面设置有可拆卸的海绵床罩(5)。

2. 根据权利要求1所述的充气式睡垫,其特征在于:所述充气围栏(8)上设置有充气口;充气围栏(8)的首末两端对应设置有拉链,充气围栏(8)通过拉合拉链形成合围状;充气围栏(8)的底部通过拉链与睡垫外框(1)的表面可拆卸相接。

3. 根据权利要求2所述的充气式睡垫,其特征在于:所述头部的(2)上设置有充气嘴。

4. 根据权利要求3所述的充气式睡垫,其特征在于:所述海绵床罩(5)与背部区(9)通过拉链可拆卸相接。

5. 根据权利要求4所述的充气式睡垫,其特征在于:所述睡垫外框(1)的侧面设置有把手(10)。

6. 根据权利要求5所述的充气式睡垫,其特征在于:所述睡垫外框(1)的材质为植绒聚氯乙烯。

一种充气式睡垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种睡垫,尤其涉及一种充气式睡垫。

背景技术

[0002] 目前,用于睡眠的睡垫有充气睡垫,其内部设有至少一个充气内胆,但充气内胆都是中空,人在睡眠过程中长时间压在充气睡垫上或环境发生变化,充气内胆会出现漏气或气压过低现象,充气内胆中间会凹陷下去,两边的人容易往睡垫中间部位滑溜;当多个人在充气睡垫上睡觉,其中一人翻侧时,由于充气内胆内的气体不均,会导致充气睡垫起伏变化很大,打扰其它人正常休息,尤其不适合中老年人或睡眠不好的人使用,并且现有的充气睡垫也不适合给婴幼儿使用,存在一定的危险性。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术所存在的不足之处,本实用新型提供了一种充气式睡垫。

[0004] 为了解决以上技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种充气式睡垫,包括睡垫本体,睡垫本体包括睡垫外框;睡垫外框的表面沿周边竖直设置有可拆卸的充气围栏、底面设置有PVC防滑垫;睡垫外框的内部设置有充气内胆;睡垫外框包括充气后呈枕头状的头颈部、以及与头颈部相连接的平面状背部区;背部区的下部设置有充气阀;充气阀与充气内胆相连通;

[0005] 充气内胆外匹配套置有向上开口的海绵框;充气内胆内间隔设置有若干个凹槽,凹槽内均设置有海绵条;

[0006] 背部区的表面匹配设置有记忆海绵;记忆海绵的表面设置有可拆卸的海绵床罩。

[0007] 进一步地,充气围栏上设置有充气口;充气围栏的首末两端对应设置有拉链,充气围栏通过拉合拉链形成合围状;充气围栏的底部通过拉链与睡垫外框的表面可拆卸相接。

[0008] 进一步地,头颈部上设置有充气嘴。

[0009] 进一步地,海绵床罩与背部区通过拉链可拆卸相接。

[0010] 进一步地,睡垫外框的侧面设置有把手。

[0011] 进一步地,睡垫外框的材质为植绒聚氯乙烯。

[0012] 本实用新型不仅中部不会出现凹陷,避免了两边的人往中间滑溜,提高了使用的舒适性;而且当多个人使用时,起伏变化小,不会打扰其它人正常休息,尤其适合中老年人或睡眠不好的人使用,同时方便婴幼儿使用,安全便携。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0014] 图2为睡垫外框的分解结构示意图。

[0015] 图3为头颈部充气之后的使用效果图。

[0016] 图中:1、睡垫外框;2、头颈部;3、充气阀;4、充气内胆;5、海绵床罩;6、记忆海绵;7、

PVC防滑垫;8、充气围栏;9、背部区;10、把手; 41、海绵条;42、海绵框。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0018] 如图1所示的一种充气式睡垫,包括睡垫本体,睡垫本体包括睡垫外框1;睡垫外框1的表面沿周边竖直设置有可拆卸的充气围栏8、底面设置有PVC防滑垫7;睡垫外框1的内部设置有充气内胆4;睡垫外框1包括充气后呈枕头状的头颈部2、以及与头颈部2相连接的平面状背部区9;背部区9的下部设置有充气阀 3;充气阀3与充气内胆4相连通;

[0019] 头颈部2上设置有充气嘴。如图3所示,头颈部2上独立设置有充气嘴,使用时通过充气嘴进行充气,充气后头颈部2为圆弧隆起的枕头状,符合人体生物学,使用更加舒适。可根据使用需求将头颈部2充气隆起至所需高度。

[0020] 睡垫外框1外形方方正正,内部中空,方便海绵框42能快速的安装在睡垫外框1内;另一方面,睡垫外框1可以对人体有效支撑,不会使坐在睡垫本体边缘的人有滑落感。睡垫外框1的侧面设置有把手11。设置把手11方便使用者移动睡垫外框1。

[0021] 睡垫外框1底面的PVC防滑垫7可以增加与地面之间的摩擦力,使睡垫本体不会在地面上移动,保证了睡垫本体的稳定性。

[0022] 如图2所示,充气内胆4外匹配套置有向上开口的海绵框42;充气内胆4内间隔设置有若干个凹槽,凹槽平行设置于充气内胆4内,凹槽内均设置有海绵条41;

[0023] 充气内胆4出现漏气或气压过低现象时,由于充气内胆4内设有海绵条41,因此充气内胆4中间不会凹陷,提高了睡垫本体的舒适性;当多个人在睡垫本体上睡觉,其中一人翻侧时,由于充气内胆4内设有海绵条41,使得充气内胆4 内的气体均匀,起伏变化小,不会打扰其它人正常休息,尤其适合中老年人或睡眠不好的人使用。

[0024] 由于海绵条41在充气内胆4内占有一定的空间,减少了充气内胆4的充气量,节省了充气内胆4的充气时间,有利于充气内胆4快速充气,另一方面打开充气内胆4的充气阀3后海绵条41自然吸气也可减少充气时间。

[0025] 背部区9的表面匹配设置有记忆海绵6;记忆海绵6的表面设置有可拆卸的海绵床罩5。记忆海绵6可以提高睡垫本体的舒适性和透气性,还可以缓解充气内胆4在调整软硬度过程中的起伏大小。

[0026] 海绵床罩5与背部区9通过拉链可拆卸相接。使用拉链将海绵床罩5与背部区9连接,可以快速地进行拆卸和安装,有利于海绵床罩5的清洗和更换。

[0027] 充气围栏8上设置有充气口,从而达到通过对充气口充气时充气围栏8成型,对充气口进行放气时充气围栏8可折叠收纳;充气围栏8的首末两端对应设置有拉链,充气围栏8通过拉合拉链形成合围状;充气围栏8的底部通过拉链与睡垫外框1的表面可拆卸相接。优选的,拉链设置在充气围栏8或睡垫外框1的外壁,从而防止刮伤婴幼儿。

[0028] 另外,通过利用可充气的充气围栏8与睡垫外框1进行可拆卸连接,当对充气围栏8进行充气时充气围栏8成型,此时通过可拆卸结构将成型的充气围栏8 安装到睡垫外框1上可以形成供婴幼儿躺睡的婴儿床,当对充气围栏8进行放气时,通过可拆卸结构将充气围栏8从睡垫外框1上取下即可对充气围栏8进行折叠收纳,不仅方便携带,而且充气通过充气口,用气筒便可对充气围栏8进行充气,方便实用,使用范围更加广泛。

[0029] 睡垫外框1的材质为植绒聚氯乙烯。采用植绒聚氯乙烯制作,易清洁防污,其中薄绒面料适用于夏季,厚绒面料适用于冬季,以配合不同的户外需求和延伸功能要求。

[0030] 本实用新型通过设置海绵条,不仅当充气内胆出现漏气或气压过低现象时,避免了充气内胆中间凹陷;而且海绵条使得充气内胆内的气体均匀,减少了充气内胆的充气量,节省了充气内胆的充气时间,有利于充气内胆快速充气;同时通过设置充气围栏8,方便婴幼儿使用,携带方便。此外,本设计结构简单、使用方便,可广泛适用于各充气式睡垫。

[0031] 上述实施方式并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的技术人员在本实用新型的技术方案范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也均属于本实用新型的保护范围。

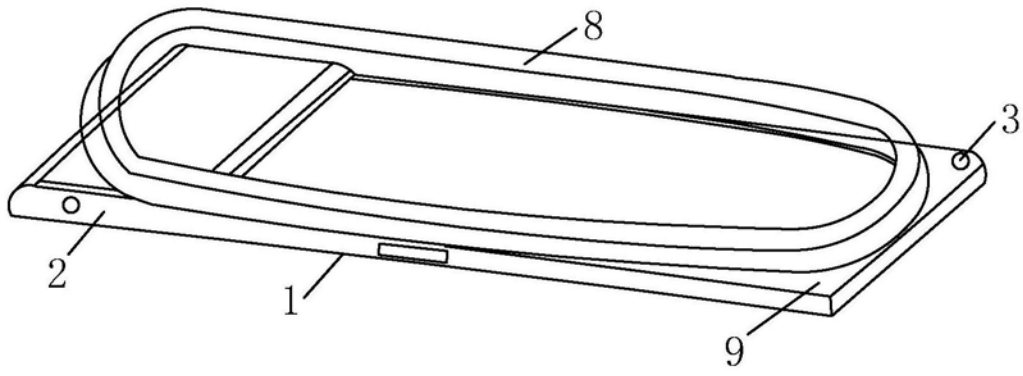


图1

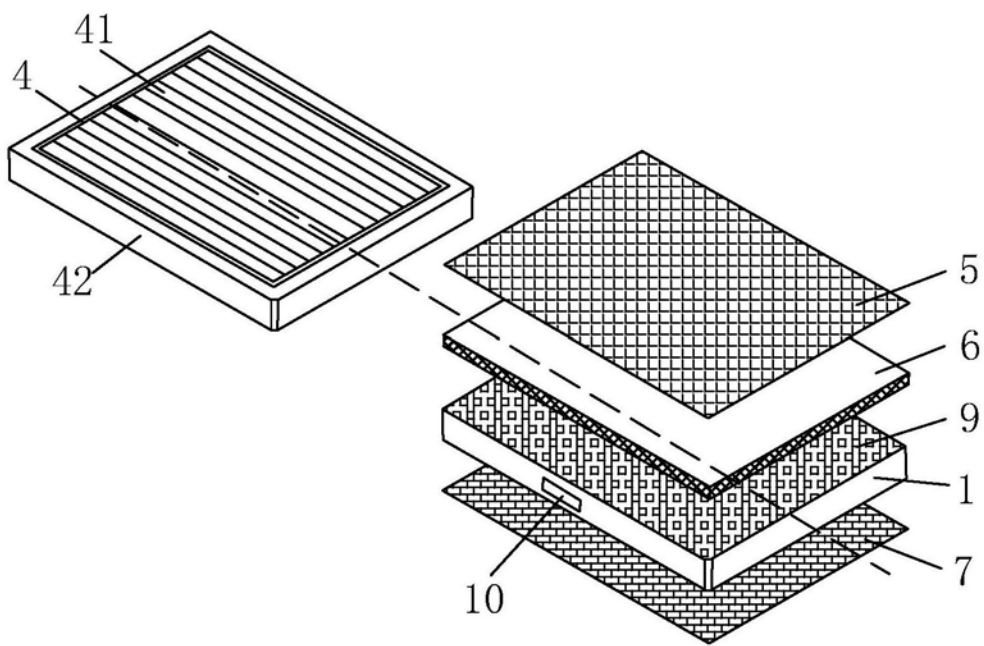


图2

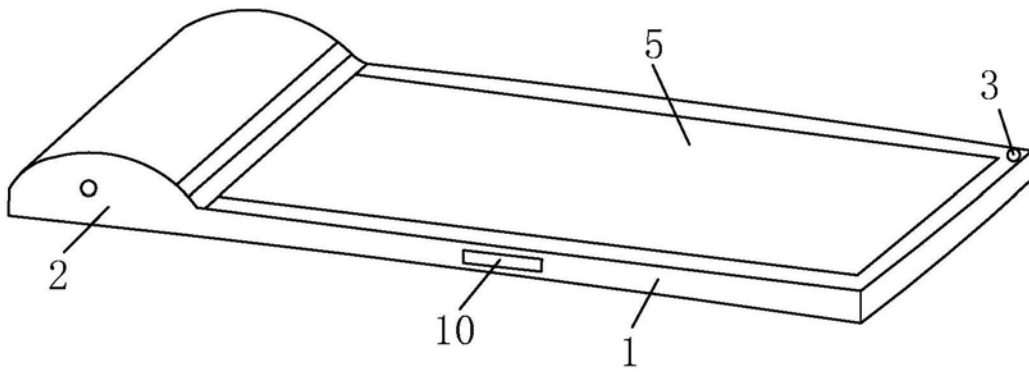


图3