(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 204235955 U
(45)授权公告日 2015.04.01

(21)申请号 201420529200.1

(22)申请日 2014.09.15

(73)专利权人 东莞赛诺家居用品有限公司
地址 523000 广东省东莞市塘厦镇沙湖大结岭路一号
专利权人 圣诺盟澳门离岸商业服务有限公司

(72)发明人 倪国忠 蒋锐 林仕超 李佐军 王海燕 吕政国 王世魁

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 赵青朵

(51)Int.Cl.
B32B 5/24(2006.01)
B32B 5/18(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)

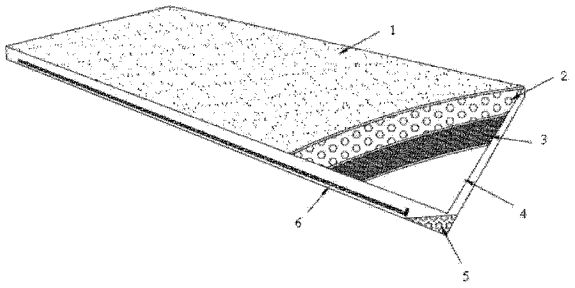
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种海绵垫

(57)摘要

本申请提供了一种海绵垫，依次包括：上层外套、海绵本体和下层外套；所述上层外套为粘胶纤维面料上层外套；所述海绵本体在向着所述上层外套的一面表面粘合有凝胶层；所述下层外套为天然纤维面料下层外套、合成纤维面料下层外套或天然纤维/合成纤维混纺面料下层外套。所述海绵本体的单面表面粘合有凝胶层，使海绵垫达到冰凉效果；而所述海绵本体的另外一面不会接触到凝胶，保持普通海绵垫的标准。上层外套的粘胶纤维面料为透气的面料，使用海绵垫时可感受到凝胶的冰凉透气功效；而下层外套为非粘胶纤维面料外套，透气性较低，在秋冬季节使用此无凝胶面，可达到舒适保暖的功效。所述海绵垫为冬暖夏凉两用垫，可作为床垫、枕头、腰垫和颈枕等使用。



CN 204235955 U

1. 一种海绵垫，依次包括：上层外套、海绵本体和下层外套；

所述上层外套为粘胶纤维面料上层外套；

所述海绵本体在向着所述上层外套的一面表面粘合有凝胶层；

所述下层外套为天然纤维面料下层外套、合成纤维面料下层外套或天然纤维 / 合成纤维混纺面料下层外套。

2. 根据权利要求 1 所述的海绵垫，其特征在于，所述凝胶层的厚度为 3mm ～ 8mm。

3. 根据权利要求 1 所述的海绵垫，其特征在于，所述海绵本体具有通孔。

4. 根据权利要求 1 所述的海绵垫，其特征在于，所述海绵垫为长方体，所述海绵垫的体积在 2m*2m*0.3m 以下。

5. 根据权利要求 1 所述的海绵垫，其特征在于，所述上层外套为天丝面料上层外套。

6. 根据权利要求 5 所述的海绵垫，其特征在于，所述上层外套的厚度为 1.5mm ～ 1.8mm。

7. 根据权利要求 1 所述的海绵垫，其特征在于，所述下层外套为涤纶面料下层外套、全棉面料下层外套或涤棉混纺面料下层外套。

8. 根据权利要求 7 所述的海绵垫，其特征在于，所述下层外套的厚度为 2.0mm ～ 2.2mm。

9. 根据权利要求 1 至 8 任一项所述的海绵垫，其特征在于，在所述上层外套和凝胶层之间、下层外套和海绵本体之间，还包括：

包覆凝胶层和海绵本体的整体的内套；所述内套为网眼布内套。

10. 根据权利要求 1 至 8 任一项所述的海绵垫，其特征在于，所述上层外套和下层外套的连接处设置有拉链。

一种海绵垫

技术领域

[0001] 本申请涉及垫类制品技术领域，尤其涉及一种海绵垫。

背景技术

[0002] 随着人们日益提高的生活质量需求以及生活节奏的不断加快等方面，家居用品行业也得到了快速发展。比如，家居用品中的海绵制品如睡垫、枕垫、靠垫和坐垫等垫类制品，目前在市场上有了各式各样的新型产品。

[0003] 申请号为 201120332123.7 的中国专利文献公开了一种健康床垫，其为多层结构，自上而下依次为：特玛粒针织提花面层、特玛粒海绵层、第一棉布层、软质磁棒层、特玛粒高密度回弹海绵层、立体磁场层、EPE 架桥发泡层、第二棉布层、特玛粒海绵层和特玛粒针织提花底层。

[0004] 上述健康床垫包括海绵层，并分布有软质磁棒和多级磁石，不但具备传统床垫的支撑功能，而且具有一定的医疗效果。但是，上述床垫没有冬暖夏凉的功能，使用舒适性有待提高。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此，本申请提供一种海绵垫，本申请提供的海绵垫具有冬暖夏凉的功能，使用舒适性更好。

[0006] 本申请提供一种海绵垫，依次包括：上层外套、海绵本体和下层外套；

[0007] 所述上层外套为粘胶纤维面料上层外套；

[0008] 所述海绵本体在向着所述上层外套的一面表面粘合有凝胶层；

[0009] 所述下层外套为天然纤维面料下层外套、合成纤维面料下层外套或天然纤维 / 合成纤维混纺面料下层外套。

[0010] 优选的，所述凝胶层的厚度为 3mm ～ 8mm。

[0011] 优选的，所述海绵本体具有通孔。

[0012] 优选的，所述海绵垫为长方体，所述海绵垫的体积在 2m*2m*0.3m 以下。

[0013] 优选的，所述上层外套为天丝面料上层外套。

[0014] 优选的，所述上层外套的厚度为 1.5mm ～ 1.8mm。

[0015] 优选的，所述下层外套为涤纶面料下层外套、全棉面料下层外套或涤棉混纺面料下层外套。

[0016] 优选的，所述下层外套的厚度为 2.0mm ～ 2.2mm。

[0017] 优选的，在所述上层外套和凝胶层之间、下层外套和海绵本体之间，还包括：

[0018] 包覆凝胶层和海绵本体的整体的内套；所述内套为网眼布内套。

[0019] 优选的，所述上层外套和下层外套的连接处设置有拉链。

[0020] 与现有技术相比，本申请提供的海绵垫依次包括：下层外套、海绵本体、粘合于所述海绵本体的凝胶层和粘胶纤维面料上层外套，所述下层外套为天然纤维面料下层外套、

合成纤维面料下层外套或天然纤维 / 合成纤维混纺面料下层外套。在本申请所述海绵垫的结构中，海绵本体的单面表面粘合有凝胶层，使海绵垫达到冰凉效果；而所述海绵本体的另外一面不会接触到凝胶，保持普通海绵垫的性能标准。并且，本申请在外套方面使用粘胶纤维面料和非粘胶纤维面料这两种不同的面料，粘胶纤维面料为透气的面料，使用者使用海绵垫时可以感受到凝胶的冰凉透气功效，适合在夏季使用，特别在炎热的夏季空调室内使用效果更佳；而下层外套为非粘胶纤维面料外套，透气性较低，在秋冬季节使用此无凝胶面，可以达到舒适保暖的功效。因此，本申请提供的海绵垫具有冬暖夏凉的功能，使用舒适性更好，可以作为床垫、枕头、腰垫和颈枕等家居用品而广泛应用。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术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，还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0022] 图 1 为本申请实施例提供的海绵垫的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中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一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做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。

[0024] 本申请提供了一种海绵垫，依次包括：上层外套、海绵本体和下层外套；

[0025] 所述上层外套为粘胶纤维面料上层外套；

[0026] 所述海绵本体在向着所述上层外套的一面表面粘合有凝胶层；

[0027] 所述下层外套为天然纤维面料下层外套、合成纤维面料下层外套或天然纤维 / 合成纤维混纺面料下层外套。

[0028] 本申请提供的海绵垫是一种冬暖夏凉的两用薄垫，更能吸引消费者，满足其更高的使用需求，可更好地开拓产品市场。

[0029] 参见图 1，图 1 为本申请实施例提供的海绵垫的结构示意图。图 1 中，1 为天丝面料上层外套，2 为白色网眼布内套，3 为凝胶层，4 为型号为 CL255A 的海绵本体，5 为型号为纤维 TS-02 标布面料下层外套，6 为 3 号白色穿心拉链。

[0030] 本申请提供的海绵垫包括上层外套，所述上层外套为粘胶纤维面料上层外套，优选为天丝面料上层外套 1。在本申请中，粘胶纤维面料为透气的面料，所述粘胶纤维面料上层外套可起到包覆海绵垫和透湿透气的作用。所述天丝面料上层外套 1 的天丝面料属于粘胶纤维面料，是一种“冰冷”面料，采用本领域技术人员熟知的天丝面料产品即可。在本申请中，所述上层外套的厚度优选为 1.5mm ～ 1.8mm，更优选为 1.5mm；所述上层外套的面料规格可按照客户的要求而改换。

[0031] 所述海绵垫优选包括内套，其在上层外套之下，可更好地包覆凝胶层和海绵本体的整体，便于海绵垫的使用。所述内套优选为网眼布内套，更加贴体和透气；所述内套的厚

度优选为 0.3mm ～ 0.5mm，更优选为 0.3mm。所述内套的面料可按照客户的要求而改换，在本申请的一个实施例中，所述内套为白色网眼布内套 2。

[0032] 所述海绵垫包括凝胶层 3 和海绵本体，所述凝胶层粘合在所述海绵本体向着所述上层外套的一面表面。在本申请所述海绵垫的结构中，海绵本体的单面表面粘合有凝胶层，使海绵垫达到冰凉效果；而所述海绵本体的另外一面不会接触到凝胶，保持普通海绵垫的性能标准。

[0033] 在本申请中，所述凝胶层可由本领域常用的凝胶制得。所述凝胶层的厚度优选为 3mm ～ 8mm，更优选为 4mm ～ 6mm。本申请对所述海绵本体的种类或性能、来源等没有特殊限制，如可采用东莞赛诺家居用品有限公司提供的型号为 CL255A 的海绵本体 4。所述海绵本体的密度优选为 55％，为本领域技术人员熟知的海绵，可按照客户要求而改换密度。在本申请粘合凝胶层之前，为了增加透气功能，所述海绵本体为具有规则的通孔的海绵制品，以达到透气排压的功效。

[0034] 除了上层外套，本申请提供的海绵垫包括下层外套，其可与所述上层外套相连。所述下层外套为天然纤维面料下层外套、合成纤维面料下层外套或天然纤维 / 合成纤维混纺面料下层外套，优选为涤纶面料下层外套、全棉面料下层外套或涤棉混纺面料下层外套。在本申请的一个实施例中，所述下层外套为纤维 TS-02 标布面料下层外套 5。在本申请中，所述下层外套为非粘胶纤维面料外套，透气性较低，可起到包覆海绵垫和舒适保暖的作用。

[0035] 本申请在外套方面使用粘胶纤维面料和非粘胶纤维面料这两种不同的面料，使用者使用海绵垫时在上层外套处，可以感受到凝胶的冰凉透气功效，适合在夏季使用，特别在炎热的夏季空调室内使用效果更佳；而在秋冬季节在无凝胶面的下层外套处，可以感受到舒适保暖的功效。因此，本申请提供的海绵垫具有冬暖夏凉的功能，使用舒适性更好。

[0036] 在本申请中，所述下层外套的厚度优选为 2.0mm ～ 2.2mm，更优选为 2.0mm；所述下层外套的面料规格可按照客户的要求而改换。作为优选，所述上层外套和下层外套的连接处设置有拉链，更方便海绵垫的换洗和使用。本申请对所述拉链没有特殊限制，采用本领域常用的即可，如为 3 号白色穿心拉链 6。

[0037] 本申请对所述海绵垫的尺寸规格没有特殊限制，其横截面形状可以为圆形、椭圆形、正方形和长方形等规则形状，也可以为不规则形状。所述海绵垫的尺寸包括多种规格，可根据不同的产品应用而自行开发设计。所述海绵垫优选为长方体，可作为床垫使用；其体积优选在 2m*2m*0.3m 以下，比如：30″*75″*(1 ～ 4)″、36″*75″*(1 ～ 4)″、48″*75″*(1 ～ 4)″、54″*75″*(1 ～ 4)″、60″*75″*(1 ～ 4)″、72″*75″*(1 ～ 4)″；其中的宽 75″也可为宽 72″；90cm*200cm*(1 ～ 10)cm、120cm*200cm*(1 ～ 10)cm、150cm*200cm*(1 ～ 10)cm、180cm*200cm*(1 ～ 10)cm、200cm*200cm*(1 ～ 10)cm 等。

[0038] 在本申请实施例中，所述海绵垫的生产流程包括以下步骤：

[0039] 提供海绵本体；

[0040] 在所述海绵本体的单面表面滚压粘合液态凝胶，经干燥，得到单面表面粘合有凝胶层的海绵本体；

[0041] 将所述单面表面粘合有凝胶层的海绵本体套入内套，然后套入外套，得到海绵垫；所述外套包括上层外套和下层外套，所述上层外套为粘胶纤维面料上层外套，所述上层外套在所述凝胶层方向；所述下层外套为天然纤维面料下层外套、合成纤维面料下层外套或

天然纤维 / 合成纤维混纺面料下层外套。

[0042] 其中，所述滚压粘合为多次，使凝胶层和海绵本体更好的粘合及牢固，即一次滚压粘合、干燥后，再次在表面上滚压粘合液态凝胶。本申请经过多道工序制作海绵垫，以达到凝胶层完美地与海绵本体融合，从而更好地发挥凝胶层的冰凉效果。并且，本申请无需使用胶水人工粘合凝胶层，可使产品尺寸范围更大，成本也较低。

[0043] 所述干燥使凝胶成形，可以为自然风干；所述干燥优选采用机器形式进行，代替人工，可减少成本。

[0044] 在布料的裁片与车缝方面，本申请根据海绵垫的外观形状，也要求达到尽量完美的效果。

[0045] 与现有技术相比，本申请提供的海绵垫依次包括：下层外套、海绵本体、粘合于所述海绵本体的凝胶层和粘胶纤维面料上层外套，所述下层外套为天然纤维面料下层外套、合成纤维面料下层外套或天然纤维 / 合成纤维混纺面料下层外套。在本申请所述海绵垫的结构中，海绵本体的单面表面粘合有凝胶层，使海绵垫达到冰凉效果；而所述海绵本体的另外一面不会接触到凝胶，保持普通海绵垫的性能标准。并且，本申请在外套方面使用粘胶纤维面料和非粘胶纤维面料这两种不同的面料，粘胶纤维面料为透气的面料，使用者使用海绵垫时可以感受到凝胶的冰凉透气功效，适合在夏季使用，特别在炎热的夏季空调室内使用效果更佳；而下层外套为非粘胶纤维面料外套，透气性较低，在秋冬季节使用此无凝胶面，可以达到舒适保暖的功效。因此，本申请提供的海绵垫具有冬暖夏凉的功能，使用舒适性更好，可以作为床垫、枕头、腰垫和颈枕等家居用品而广泛应用。

[0046] 另外，本申请提供的海绵垫中，凝胶层与海绵本体的融合更好，粘连结实、牢固，不易变形，不脱落，透气效果好。所述海绵垫无规格大小的局限，无固态凝胶上的膜层，能更好发挥冰凉效果，且能节约控制成本，从而更好地掌控市场的需求及营销策略。

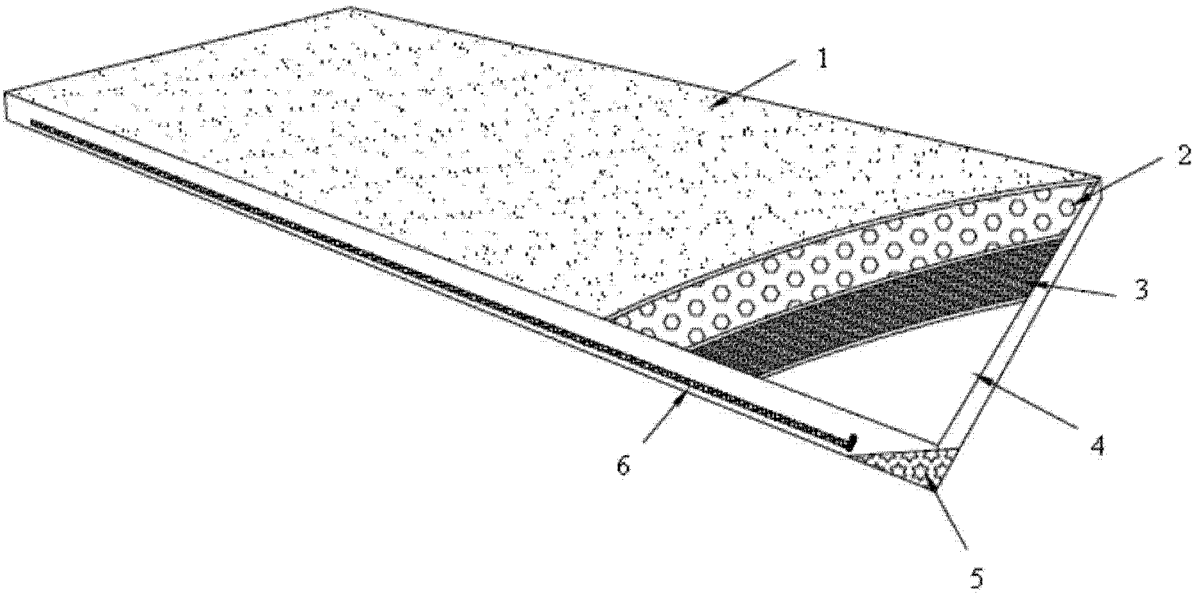


图 1