(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104983227 A
(43)申请公布日 2015.10.21

(21)申请号 201510442479.9

(22)申请日 2015.07.24

(71)申请人 厦门大家家居有限公司
地址 361000 福建省厦门市湖里区下湖社489号星博大楼第二层B区

(72)发明人 赵启明

(74)专利代理机构 厦门南强之路专利事务所（普通合伙） 35200
代理人 马应森

(51)Int.Cl.
A47C 27/15(2006.01)
B65D 81/20(2006.01)

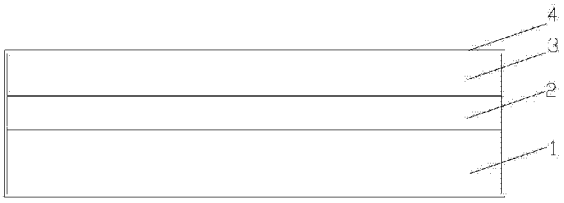
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

可折叠压缩床垫及其包装方法

(57)摘要

可折叠压缩床垫及其包装方法，涉及床垫。所述可折叠压缩床垫为层状结构，自下至上依次为海绵层、记忆棉层和乳胶层，海绵层与记忆棉层之间和记忆棉层与乳胶层之间均用水溶性粘合剂粘接，海绵层、记忆棉层和乳胶层由床垫面料层包裹。可折叠压缩床垫的包装方法：将可折叠压缩床垫装入真空压缩袋；将可折叠压缩床垫沿中轴线对折，在对折过程中同时压缩抽真空，将可折叠压缩床垫压缩至厚度为8～12cm；将真空压缩袋袋口热熔封口；将封口后的装有可折叠压缩床垫的真空压缩袋折叠或卷绕；将得到的可折叠压缩床垫包装，即完成可折叠压缩床垫的包装。具有可折叠和压缩的功能，包装后体积小，便于运输。



CN 104983227 A

1. 可折叠压缩床垫，其特征在于为层状结构，自下至上依次为海绵层、记忆棉层和乳胶层，海绵层与记忆棉层之间和记忆棉层与乳胶层之间均用水溶性粘合剂粘接，海绵层、记忆棉层和乳胶层由床垫面料层包裹。

2. 如权利要求 1 所述可折叠压缩床垫，其特征在于所述海绵层的厚度为 12 ～ 18cm，记忆棉层的厚度为 3 ～ 5cm，乳胶层的厚度为 3 ～ 5cm。

3. 如权利要求 2 所述可折叠压缩床垫，其特征在于所述海绵层的厚度为 17cm，记忆棉层的厚度为 4cm，乳胶层的厚度为 4cm。

4. 如权利要求 1 所述可折叠压缩床垫，其特征在于所述乳胶层采用密度为 40 ～ 85kg/m^3的乳胶层，优选密度为 80 ～ 85kg/m^3的乳胶层。

5. 如权利要求 1 所述可折叠压缩床垫，其特征在于所述记忆棉层采用慢回弹记忆棉层，所述慢回弹记忆棉层可选用密度大于 18kg/m^3的慢回弹记忆棉层，优选密度为 60kg/m^3的慢回弹记忆棉层。

6. 如权利要求 1 所述可折叠压缩床垫，其特征在于所述海绵层采用密度大于 18kg/m^3的海绵层。

7. 如权利要求 1 所述可折叠压缩床垫，其特征在于所述床垫面料层可选自棉面料层、麻面料层、丝绸面料层中的一种。

8. 如权利要求 1 ～ 7 中任一所述可折叠压缩床垫的包装方法，其特征在于包括以下步骤：

1) 将可折叠压缩床垫装入真空压缩袋；

2) 将可折叠压缩床垫沿中轴线对折，在对折过程中同时压缩抽真空，将可折叠压缩床垫压缩至厚度为 8 ～ 12cm；

3) 将真空压缩袋袋口热熔封口；

4) 将封口后的装有可折叠压缩床垫的真空压缩袋折叠或卷绕；

5) 将步骤 4) 得到的可折叠压缩床垫包装，即完成可折叠压缩床垫的包装。

9. 如权利要求 8 所述可折叠压缩床垫的包装方法，其特征在于在步骤 2) 中，所述中轴线为纵向中轴线或横向中轴线；所述压缩抽真空可采用平板压缩抽真空机压缩抽真空；所述厚度可为 10cm。

10. 如权利要求 8 所述可折叠压缩床垫的包装方法，其特征在于在步骤 4) 中，所述折叠可折叠成至少 2 层，优选 3 ～ 5 层；在步骤 5) 中，所述包装可采用塑料袋包装，或先用塑料袋包装再装入包装箱内；所述包装箱可采用横截面为方形或圆形纸箱。

可折叠压缩床垫及其包装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及床垫，尤其是涉及一种可折叠压缩床垫及其包装方法。

背景技术

[0002] 床垫是一种常见的家居用品，现有的床垫有各种不同类型、结构、材料等，通常不能折叠和压缩。

[0003] 中国专利CN200987526公开一种折叠式压缩真空袋装弹簧床垫。由可折叠的连接布套及弹性垫块构成；弹性垫块为两块或以上，并设于连接布套内，每相邻两块的弹性垫块之间设有连接装置。

[0004] 中国专利CN101148202公开一种软边弹簧床垫的包装方法，其步骤是：先将弹簧床垫装入收纳袋中；并沿弹簧的中心线方向压缩弹簧；再将收纳袋抽真空，使收纳袋和弹簧床垫缩小成片状；然后，依需要折叠片状的收纳袋和弹簧床垫；最后，将折叠后的弹簧床垫进行二次包装，即完成弹簧床垫的包装。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种可折叠压缩床垫及其包装方法。

[0006] 所述可折叠压缩床垫为层状结构，自下至上依次为海绵层、记忆棉层和乳胶层，海绵层与记忆棉层之间和记忆棉层与乳胶层之间均用水溶性粘合剂粘接，海绵层、记忆棉层和乳胶层由床垫面料层包裹，所述海绵层的厚度为12～18cm，记忆棉层的厚度为3～5cm，乳胶层的厚度为3～5cm。

[0007] 所述海绵层的厚度优选为17cm，记忆棉层的厚度优选为4cm，乳胶层的厚度优选为4cm。

[0008] 所述乳胶层可采用密度为40～85kg/m^3的乳胶层，优选密度为80～85kg/m^3的乳胶层。

[0009] 所述记忆棉层可采用慢回弹记忆棉层，所述慢回弹记忆棉层可选用密度大于18kg/m^3的慢回弹记忆棉层，优选密度为60kg/m^3的慢回弹记忆棉层。

[0010] 所述海绵层可采用密度大于18kg/m^3的海绵层。

[0011] 所述床垫面料层可选自棉面料层、麻面料层、丝绸面料层等中的一种。

[0012] 所述可折叠压缩床垫的包装方法，包括以下步骤：

[0013] 1)将可折叠压缩床垫装入真空压缩袋；

[0014] 2)将可折叠压缩床垫沿中轴线对折，在对折过程中同时压缩抽真空，将可折叠压缩床垫压缩至厚度为8～12cm；

[0015] 在步骤2)中，所述中轴线可为纵向中轴线或横向中轴线；所述压缩抽真空可采用平板压缩抽真空机压缩抽真空；所述厚度可为10cm。

[0016] 3)将真空压缩袋袋口热熔封口；

[0017] 4)将封口后的装有可折叠压缩床垫的真空压缩袋折叠或卷绕；

[0018] 在步骤 4) 中，所述折叠可折叠成至少 2 层，优选 3 ～ 5 层。

[0019] 5) 将步骤 4) 得到的可折叠压缩床垫包装，即完成可折叠压缩床垫的包装。

[0020] 在步骤 5) 中，所述包装可采用塑料袋包装，或先用塑料袋包装再装入包装箱内；所述包装箱可采用横截面为方形或圆形纸箱。

[0021] 与现有的床垫相比，本发明所述可折叠压缩床垫具有可折叠和压缩的功能，包装后体积小，便于运输。另外，包装方法所需设备、材料易得，操作工序简单。在便于运输的同时，极大地减少了床垫在运输过程中的费用以及风险，也方便了消费者的购买，解决了传统床垫在配送过程当中需要消费者到物流站自提货物或搬运上楼的困扰。

附图说明

[0022] 图 1 为本发明可折叠压缩床垫实施例的结构组成示意图。

具体实施方式

[0023] 参见图 1，所述可折叠压缩床垫实施例为层状结构，自下至上依次为海绵层 1、记忆棉层 2 和乳胶层 3，海绵层 1 与记忆棉层 2 之间和记忆棉层 2 与乳胶层 3 之间均用水溶性粘合剂粘接，海绵层 1、记忆棉层 2 和乳胶层 3 由床垫面料层 4 包裹，所述海绵层 1 的厚度为 17cm，记忆棉层 2 的厚度为 4cm，乳胶层 3 的厚度为 4cm。

[0024] 所述乳胶层 3 采用密度为 80 ～ 85kg/m^3的乳胶层。

[0025] 所述记忆棉层 2 可采用密度大于 18kg/m^3的慢回弹记忆棉层。

[0026] 所述海绵层 1 采用密度大于 18kg/m^3的海绵层。

[0027] 所述床垫面料层 4 可选自棉面料层、麻面料层或丝绸面料层等。

[0028] 以下给出所述可折叠压缩床垫的包装方法。

[0029] 实施例 1：

[0030] 1) 将可折叠压缩床垫装入真空压缩袋。

[0031] 2) 将可折叠压缩床垫沿纵向中轴线对折，在对折过程中同时压缩抽真空，将可折叠压缩床垫压缩至厚度为 8 ～ 12cm；所述压缩抽真空可采用平板压缩抽真空机压缩抽真空；所述厚度可为 10cm。

[0032] 3) 将真空压缩袋袋口热熔封口。

[0033] 4) 将封口后的装有可折叠压缩床垫的真空压缩袋沿横向折叠至 4 层，呈 W 形或 M 形。

[0034] 5) 将步骤 4) 得到的可折叠压缩床垫先用塑料袋包装，再装入方形纸箱内，即完成可折叠压缩床垫的包装。

[0035] 实施例 2：

[0036] 与实施例 1 类似，其区别在于：

[0037] 将封口后的装有可折叠压缩床垫的真空压缩袋沿横向卷绕，再用塑料袋包装，即完成可折叠压缩床垫的包装。

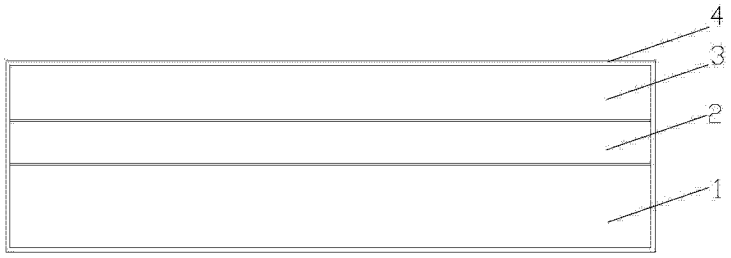


图 1