

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201536833 U

(45) 授权公告日 2010.08.04

(21) 申请号 200920079783.1

(22) 申请日 2009.03.25

(73) 专利权人 涂鸿

地址 342324 江西省于都县马安乡贡布村旱坑

(72) 发明人 涂鸿

(51) Int. Cl.

A47C 17/00 (2006.01)

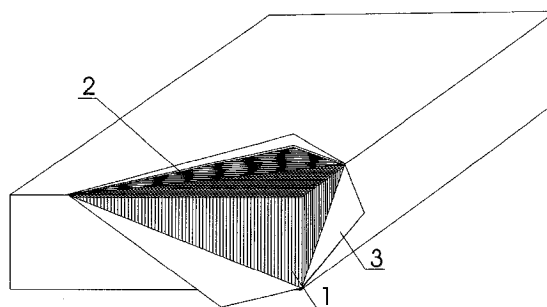
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

床和沙发

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用稻麦秸秆做的床和沙发,解决了传统床垫及坐垫采用弹簧缓冲、制作工艺复杂、高耗高污染的问题,本实用新型利用了稻麦秸秆的资源泛滥及有很好的保暖性及透气性的优势来做填充物,它由稻麦秸秆成型的稻麦秸秆胚体 (1)、缓冲层 (2)、软外套 (3) 组成,稻麦秸秆胚体 (1) 中的稻草和麦子秸秆呈基本竖立状贴紧排放并固定,缓冲层 (2) 设在稻麦秸秆胚体 (1) 和软外套 (3) 之间,这样的床和沙发牢固舒适,能取代传统床垫及坐垫。



1. 一种床和沙发,其特征在于:它由稻麦秸秆胚体(1)、缓冲层(2)、外套(3)组成,稻草和麦子秸秆成基本树立状基本紧贴固定成型,成型后的床和沙发胚体(1)外表设有外套(3),在外套(3)跟胚体(1)之间设有缓冲层(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种床和沙发,其特征是所述床及沙发接触地面的部分设有防水防潮性能的设置。

3. 根据权利要求1所述的一种床和沙发,其特征是在外套(3)跟胚体(1)之间设置的缓冲层(2)是棕丝、海绵、丝瓜络和/或气囊。

4. 根据权利要求1所述的一种床和沙发,其特征是床和沙发分垫和基座两部分,在垫和座之间设置有气袋或者海绵。

床和沙发

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及床和沙发领域，公开了一种结构牢固、环保节能、外观精美的床及沙发。

背景技术：

[0002] 目前的床和沙发凳，普遍采用木材、海绵结合弹簧成型，传统的沙发和床美观大方，柔软舒适，但床及沙发凳中间填充了大量碎泡沫海绵、毛毡、棉织品之类的保暖材料，不透气夏季睡在上面感到燥热、另外容易塌陷、不适合儿童、老人、特别是肥胖者、腰痛的病人、风湿病人等使用，并且耗材多，污染大制作工艺较为复杂，制作成本高，同时这样的沙发及床自身很重，不利搬运，木材没有弹性放置在家里容易磕碰伤人，另外国家木材资源紧缺迫切需要环保节能的其他材料来代替目前的床及沙发的成型及填充材料。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供一种防热、防潮、保暖四季皆宜，物美价廉的稻草和麦子的秸秆为主要构成材料的床和沙发及其制作方法。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：它由稻麦秸秆胚体、缓冲层、外套组成，稻草和麦子秸秆成基本树立状基本紧贴固定成型，成型后的床和沙发胚体外表设有外套，为了使床和沙发中让人感到舒适，在外套跟胚体之间设有缓冲层。

[0005] 优选地，所述床及沙发接触地面的部分设有防水防潮性能的设置。

[0006] 优选地，在外套跟胚体之间设置的缓冲层是棕丝、海绵、丝瓜络和 / 或气囊。

[0007] 优选地，床和沙发分垫和基座两部分，在垫和座之间设置有气袋或者海绵。

[0008] 由于采用了上述结构，本实用新型的床和沙发采用防热、防潮、保暖四季皆宜，物美价廉的稻草和麦子的秸秆为主要构成材料，耗材少，污染小，制作工艺简单，制作成本低廉，同时这样的沙发及床自身很轻，便于搬运。

附图说明：

[0009] 图 1 植物秸秆呈树立状紧密排列图

[0010] 图 2 植物秸秆成型的胚体被外套包裹后打开一小口的成型原理及结构图图中所示编号分别是：稻麦秸秆胚体 1、缓冲层 2、外套 3、

具体实施方式：

[0011] 挑选洗干净了没有霉变有一定硬度及弹性的植物秸秆进行去尘杀毒处理后利用如下所述的几种方式进行纵向紧密固定成所需形状，然后在外面套上舒适美观的外套，为了接触身体的面更加舒服还可以在软外套 3 和稻麦秸秆成型的稻麦秸秆胚体 1 之间设置海绵及棕丝等做成的缓冲层 1。为了防水防潮可以在床及沙发的底座的底部设置可以和地面隔离开的垫脚，垫脚采用粘接方式粘接在植物秸秆成型的胚体底面，或者加上一块隔板后

粘接上垫脚,植物秸秆成型的胚体底座还可以用塑料膜整体包住那样就可以完全真空状态不会和外界空气的水分接触,达到防潮的目的。当床和沙发的稻麦秸秆胚体 1 成型后在胚体和软外套 3 的之间放入海绵及棕丝等材料做的缓冲层 2 以便人们坐在上面的时候更加的舒适,同时为了使得床和沙发有弹性还可以在沙发的稻麦秸秆胚体 1 和软外套 3 间设置气囊,当然气囊的设置位置也可以设置在床和沙发的底座上,为了方便软外套 3 的套入可以在软外套 3 的一个边或者一个面设置拉链或橡筋。

[0012] 稻麦秸秆紧贴固定成型的方法基本有以下几种,当然除了以下方法外亦有其他成型方法。

[0013] 1、每根秸秆设胶粘合,其优点是牢固、缺点是胶水消耗大、不环保、耗材多,

[0014] 2、利用卷烟方式的用纸张或塑料膜或者是布将秸秆进行小卷成型后逐个批量生产出来后

[0015] 批量按照所需形状固定起来,这样的成型优点是节能、外观整洁看不到稻草的纵向面而显得整洁,

[0016] 3、分单个小捆成型后再大捆链接小捆,这种方式不用胶水,这样生产的优点是艺术性强、透气性好、自然、环保、节能,缺点是制作工序繁杂,

[0017] 4、一根根稻草或麦子秸秆紧贴利用类似缝纫机的设备车好后用绳线穿或胶水卷出所需形状,这样生产的优点是艺术性强、透气性好、自然、环保、节能,缺点是制作工序繁杂。

[0018] 稻麦秸秆整齐竖立排出所需的形状及大小后由扎绳或有一定塑性能力的片材固定住。

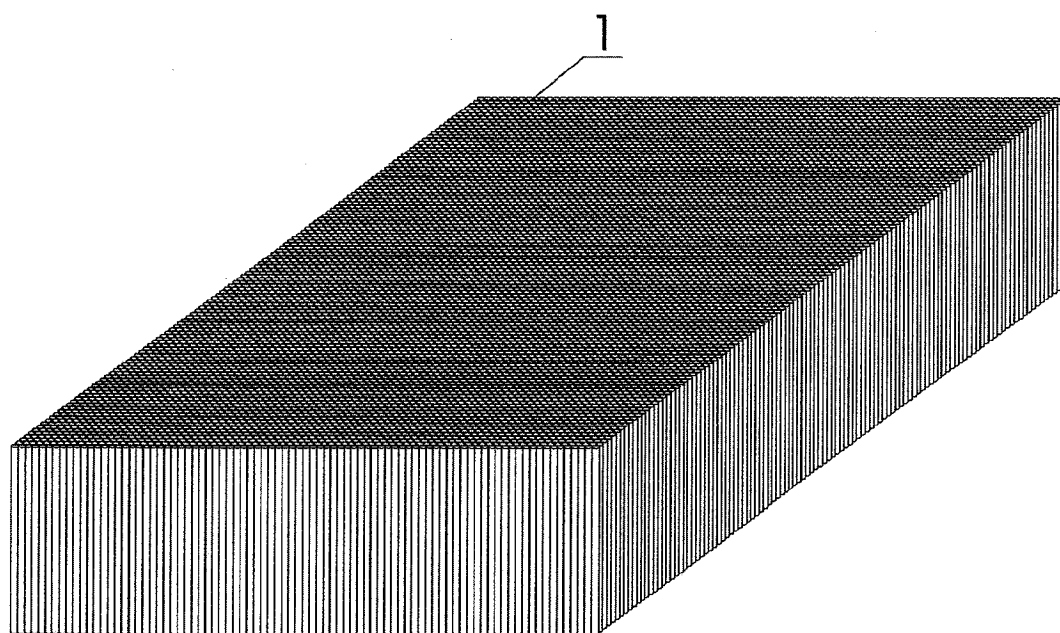


图 1

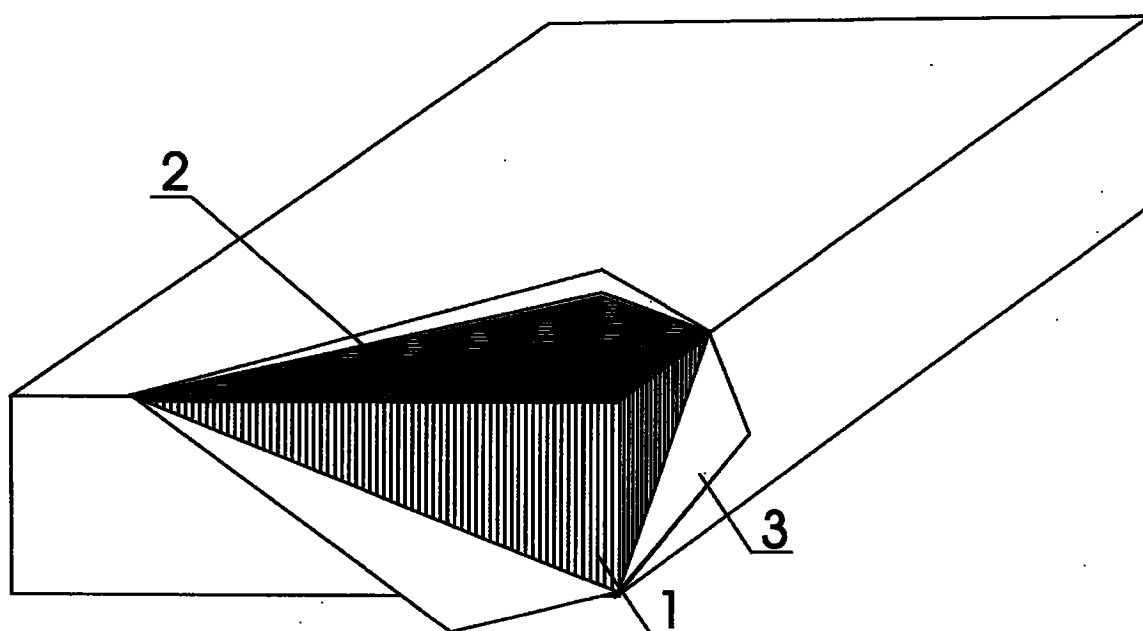


图 2