



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211023523 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921919268.X

(22)申请日 2019.11.08

(73)专利权人 深圳市冰冰纸业有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区布吉街道罗岗社区万科红立方大厦1栋办公楼一单元08层801、802、812

(72)发明人 卢燕群

(74)专利代理机构 深圳正和天下专利代理事务所(普通合伙) 44581

代理人 赫巧莉

(51)Int.Cl.

A61F 13/472(2006.01)

A61L 15/26(2006.01)

A61L 15/62(2006.01)

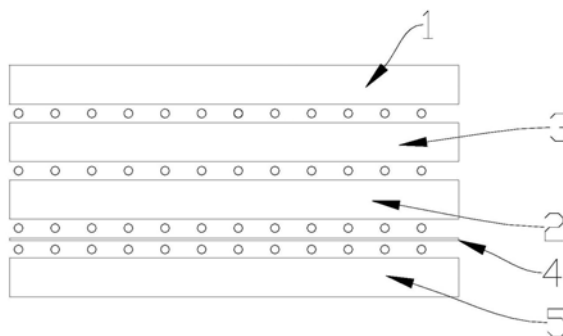
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

带有有机棉芯体的可降解卫生巾

(57)摘要

本实用新型涉及一种带有有机棉芯体的可降解卫生巾,包括有机棉无纺布形成的面层、聚乳酸材质形成的底膜、以及位于面层和底膜之间的吸收层;吸收层为有机棉芯体。通过吸收层芯体只含有机棉,不含高分子,底膜和外包膜为可降解聚乳酸材质,面层也采用有机棉材质,使得卫生巾遗弃后在土壤中可以自然降解,不会给环境带来污染,且对人体更健康。



1. 一种带有有机棉芯体的可降解卫生巾,其特征在于,包括有机棉无纺布形成的面层(1)、聚乳酸材质形成的底膜(2)、以及位于所述面层(1)和底膜(2)之间的吸收层(3);
所述吸收层(3)为有机棉芯体。

2. 根据权利要求1所述的带有有机棉芯体的可降解卫生巾,其特征在于,所述有机棉无纺布为有机纯棉水刺无纺布。

3. 根据权利要求1所述的带有有机棉芯体的可降解卫生巾,其特征在于,所述面层(1)和所述吸收层(3)之间、所述吸收层(3)和所述底膜(2)之间均通过热熔胶粘合。

4. 根据权利要求1所述的带有有机棉芯体的可降解卫生巾,其特征在于,所述底膜(2)背离所述吸收层(3)的一侧通过热熔胶粘合有离型纸(4)。

5. 根据权利要求4所述的带有有机棉芯体的可降解卫生巾,其特征在于,所述离型纸(4)背离所述底膜(2)的一侧设有可降解的外包膜(5)。

6. 根据权利要求5所述的带有有机棉芯体的可降解卫生巾,其特征在于,所述外包膜(5)为可降解聚乳酸材质。

7. 根据权利要求5或6所述的带有有机棉芯体的可降解卫生巾,其特征在于,所述离型纸(4)与所述外包膜(5)之间通过热熔胶粘合。

带有有机棉芯体的可降解卫生巾

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生巾领域,更具体地说,涉及一种带有有机棉芯体的可降解卫生巾。

背景技术

[0002] 目前市面上卫生巾的吸收芯体一般有两种类型,一种是无尘纸包覆绒毛浆和高分子吸水性树脂的芯体;另一种是由蓬松无纺布、高分子吸水性树脂、无尘纸组成的复合芯体。

[0003] 由于这两种芯体都含有高分子,所以在遗弃后都不会自然降解,对环境造成很大危害。

[0004] 因此,需要研发出一种可降解的吸收芯体,用于解决现有技术中卫生巾不能降解,给环境带来污染的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题在于,提供一种带有有机棉芯体的可降解卫生巾。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:构造一种带有有机棉芯体的可降解卫生巾,包括有机棉无纺布形成的面层、聚乳酸材质形成的底膜、以及位于所述面层和底膜之间的吸收层;

[0007] 所述吸收层为有机棉芯体。

[0008] 优选地,所述有机棉无纺布为有机纯棉水刺无纺布。

[0009] 优选地,所述面层和所述吸收层之间、所述吸收层和所述底膜之间均通过热熔胶粘合。

[0010] 优选地,所述底膜背离所述吸收层的一侧通过热熔胶粘合有离型纸。

[0011] 优选地,所述离型纸背离所述底膜的一侧设有可降解的外包膜。

[0012] 优选地,所述外包膜为可降解聚乳酸材质。

[0013] 优选地,所述离型纸与所述外包膜之间通过热熔胶粘合。

[0014] 实施本实用新型的带有有机棉芯体的可降解卫生巾,具有以下有益效果:通过吸收层芯体只含有机棉,不含高分子,底膜和外包膜为可降解聚乳酸材质,面层也采用有机棉材质,使得卫生巾遗弃后在土壤中可以自然降解,不会给环境带来污染,且对人体更健康。

附图说明

[0015] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,附图中:

[0016] 图1是本实用新型实施例中的带有有机棉芯体的可降解卫生巾的剖面结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解,现对照附图详细说明本实用新型的具体实施方式。

[0018] 如图1所示,本实用新型一个优选实施例中的带有有机棉芯体的可降解卫生巾包括有机棉无纺布形成的面层1、聚乳酸材质形成的底膜2、以及位于面层1和底膜2之间的吸收层3,吸收层3为有机棉芯体。

[0019] 有机棉是一种纯天然无污染的棉花,在农业生产中,不允许使用化学制品,该有机棉生产出的水刺无纺布具有良好的透气性、舒适性、天然不致敏,不仅有利于人体健康,而且对环境无污染,可以自然降解;有机棉制备的吸收芯体不含吸水性树脂,可自然降解。

[0020] 聚乳酸(PLA)是一种新型的生物降解材料,以非粮农作物(如木薯、甘蔗、玉米等)提取的淀粉为原料。淀粉原料经由糖化得到葡萄糖,再由葡萄糖及一定的菌种发酵制成高纯度的乳酸,再通过化学合成方法合成一定分子量的聚乳酸,使用后能被自然界中微生物完全降解,最终生成二氧化碳和水,不污染环境。

[0021] 通过吸收层3芯体只含有机棉,不含高分子,底膜2和外包膜5为可降解聚乳酸材质,面层1也采用有机棉材质,使得卫生巾遗弃后在土壤中可以自然降解,不会给环境带来污染,且对人体更健康。

[0022] 有机棉无纺布为有机纯棉水刺无纺布,水刺无纺布是将高压微细水流喷射到一层或多层纤维网上,使纤维相互缠结在一起,从而使纤网得以加固而具备一定强力,得到的织物即为水刺无纺布。

[0023] 面层1和吸收层3之间、吸收层3和底膜2之间均通过热熔胶粘合,粘合方式稳定,且符合环保要求,不刺激皮肤。

[0024] 底膜2背离吸收层3的一侧通过热熔胶粘合有离型纸4,离型纸4背离底膜2的一侧设有可降解的外包膜5。

[0025] 外包膜5为可降解聚乳酸材质,离型纸4与外包膜5之间通过热熔胶粘合。

[0026] 可以理解地,上述各技术特征可以任意组合使用而不受限制。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

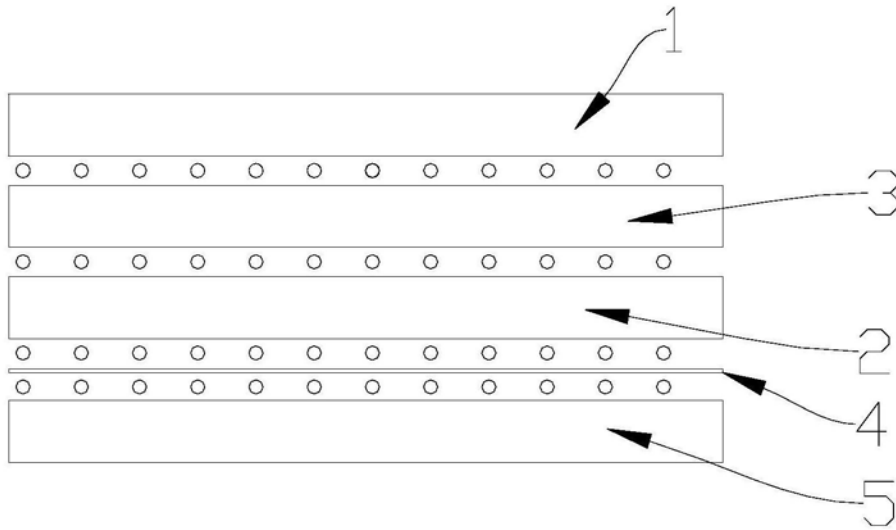


图1