

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61F 13/15 (2006.01)

A61L 15/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620015684.3

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 200966682Y

[22] 申请日 2006.11.9

[21] 申请号 200620015684.3

[73] 专利权人 何柏军

地址 台湾省嘉义县

[72] 设计人 何柏军

[74] 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事务所
代理人 胡吉科

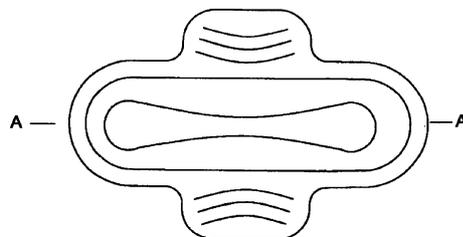
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种卫生棉

[57] 摘要

本实用新型涉及一种卫生棉，其包括靠近人体肌肤的表层、外层和处于两层之间的中间吸收层，该表层是纳米竹炭纺织材料层。此外，本实用新型的中间层也可夹杂纳米竹炭纺织材料片。通过采用上述结构，本实用新型卫生棉的吸附性增强，实现了集抗菌、净化、吸湿、透气、干爽于一体的多功能卫生棉。



1. 一种卫生棉，其包括表层、外层和处于两层之间的中间吸收层，其特征在于：所述表层是纳米竹炭纺织材料层。

2. 根据权利要求1所述的卫生棉，其特征在于：所述纳米竹炭纺织材料层包括叠放的多片纳米竹炭纺织材料。

3. 根据权利要求1或2所述的卫生棉，其特征在于：所述中间吸收层包括夹杂的纳米纺织材料片。

4. 根据权利要求1或2所述的卫生棉，其特征在于：所述中间吸收层夹杂的纳米纺织材料片有多片。

5. 根据权利要求1或2所述的卫生棉，其特征在于：所述中间吸收层包括夹杂的纳米纺织材料纤维团。

一种卫生棉

【技术领域】

本实用新型涉及一种卫生用品，特别涉及一种女性使用的卫生棉。

【背景技术】

卫生棉在女性的日常生活中，有着举足轻重的地位。卫生棉的基本作用是吸附，现在市面上主要是使用脱脂棉。脱脂棉因为其吸附能力有限，很多女性使用后感觉透气性不好、干爽性能差。现有以脱脂棉为主的卫生棉没有抑菌、抗菌的功能，特别是接触人体肌肤的表层也没有抑菌、抗菌的功能，许多女性都发生过因使用这种卫生棉而发生感染的问题。所以现有卫生棉的抗菌、抑菌、净化功能和吸湿、透气、干爽功能亟待提高。

【实用新型内容】

本实用新型解决现有卫生棉的吸附能力有限，因而抗菌、抑菌、净化以及吸湿、透气、干爽功能差的技术问题，提供了一种集抗菌、净化、吸湿、透气、干爽于一体的新型的卫生棉。

本实用新型解决现有技术问题，所采用的技术方案是：提供一种卫生棉，其包括表层、外层和处于两层之间的中间吸收层，该表层是纳米竹炭纺织材料层。

本实用新型卫生棉的进一步改进是：该纳米竹炭纺织材料层包括叠放的多片纳米竹炭纺织材料。

本实用新型卫生棉的进一步改进是：该中间吸收层包括夹杂的纳米纺织材料片。

本实用新型卫生棉的进一步改进是：该中间吸收层夹杂的纳米纺织材料片有多片。

本实用新型卫生棉的进一步改进是：该中间吸收层包括夹杂的纳米纺织材料纤维团。

相对于现有技术，本实用新型卫生棉的有益效果是：利用现有的纳米级竹炭纺织产品技术：选用高科技纳米级竹炭粉末，经过特殊工艺加入粘胶纺丝液

中，经纺丝工艺纺出工艺产品，此工艺产品具有超强的吸附异味、吸湿、防菌、抑菌、抗静电、屏蔽电磁波辐射等功效，并且矿物质含量丰富。从而本实用新型实现了集抗菌、净化、吸湿、透气、干爽于一体的多功能卫生棉。

【附图说明】

图 1 为本实用新型卫生棉的外形示意图；

图 2 为表层为单片纳米竹炭纺织材料卫生棉实施例的剖视示意图；

图 3 为表层为多片纳米竹炭纺织材料卫生棉实施例的剖视示意图；

图 4 为中间吸收层夹杂单片纳米竹炭纺织材料卫生棉实施例的剖视示意图；

图 5 为中间吸收层夹杂多片纳米竹炭纺织材料卫生棉实施例的剖视示意图；

图 6 为中间吸收层夹杂纳米竹炭纺织纤维团卫生棉实施例的剖视示意图。

【具体实施方式】

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

如图 1 和图 2 所示，本实用新型的卫生棉，其包括接触人体肌肤的表层 11、外层 13 和处于两层之间的中间吸收层 12。该表层 11 是纳米竹炭纺织材料层；中间是由轻质高分子吸水材料和活性炭组合构成的中间吸收层 12，轻质高分子吸水材料选自聚丙烯酸类树脂或无尘纸或 SAP 复合纤维，活性炭均匀地吸附在轻质高分子吸水材料之中。表层 11、中间吸收层 12 和外层 13 之间，均用粘胶粘贴，然后经过热压，使其牢固连接成一体。

如图 3 所示，该表层 11 包括第一纳米竹炭纺织材料 111 和第二纳米竹炭纺织材料 112。

如图 4 所示，该中间吸收层 12 包括第一纺织材料 121、第三纳米竹炭纺织材料 123 和第二纺织材料 122。

如图 5 所示，该中间吸收层 12 包括第一纺织材料 121、第三纳米竹炭纺织材料 123、第四纳米竹炭纺织材料 124 和第二纺织材料 122。

如图 6 所示，该中间吸收层 12 包括第一纺织材料 121、纳米竹炭纺织纤维团 125 和第二纺织材料 122。

以上所述，仅为本实用新型的优选实施例，并非因此即限定本实用新型的专利范围，凡是应用本实用新型的说明书及附图所作的等效结构变换，直接或间接应用在相关的技术领域，均同理包含在本实用新型的专利范围内。

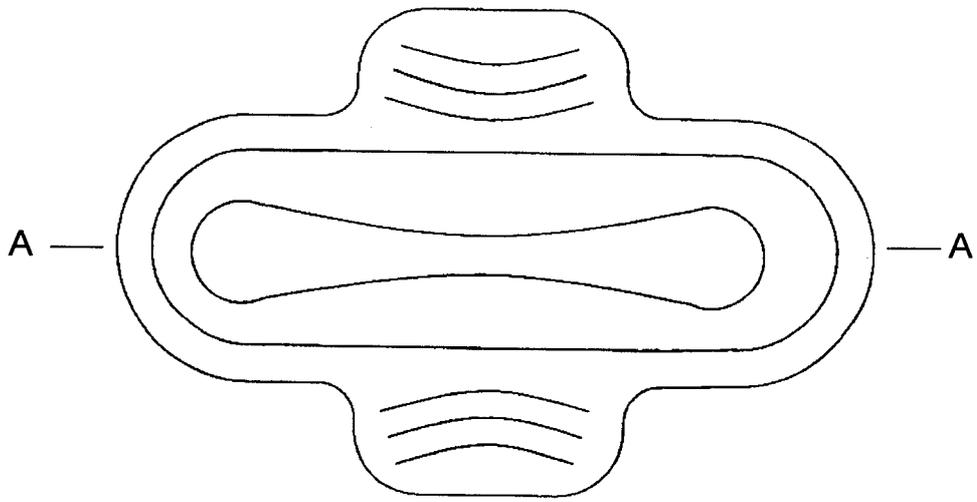


图1

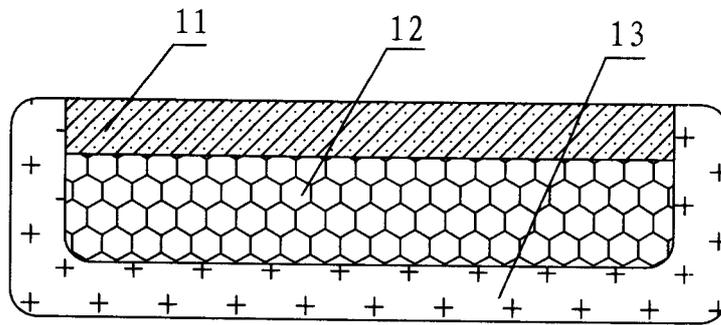


图2

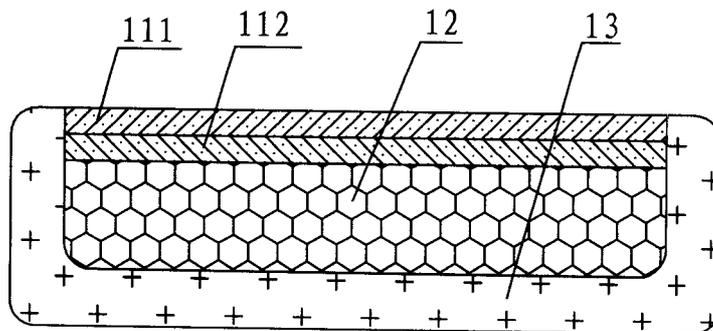


图3

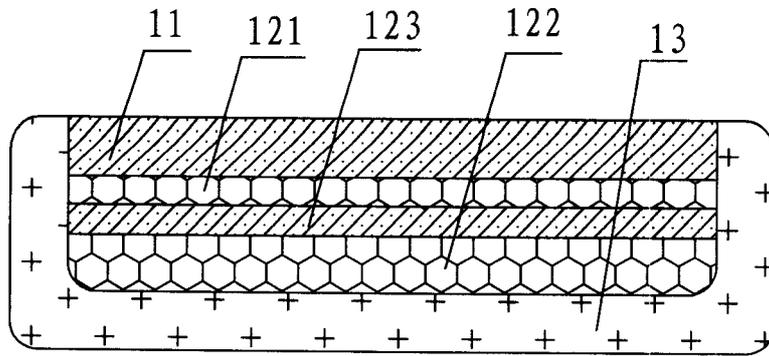


图4

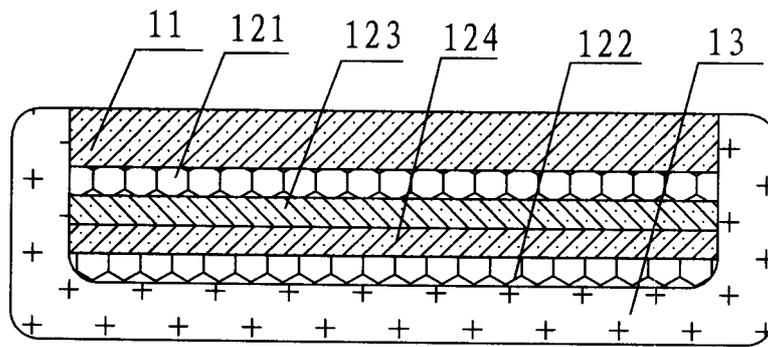


图5

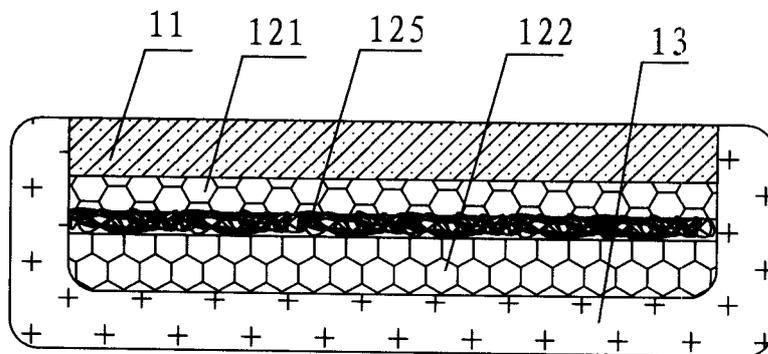


图6