

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620064316.8

[51] Int. Cl.

A61F 13/15 (2006.01)

A61F 13/49 (2006.01)

A61L 15/42 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007 年 12 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 200994863Y

[22] 申请日 2006.09.18

[21] 申请号 200620064316.8

[73] 专利权人 曹维

地址 510080 广东省广州市中山二路 74 号中山大学北校区广州中大药物开发中心

[72] 发明人 曹维 俞励平 文洁 孙素兰

[74] 专利代理机构 广州知友专利商标代理有限公司
代理人 周克佑

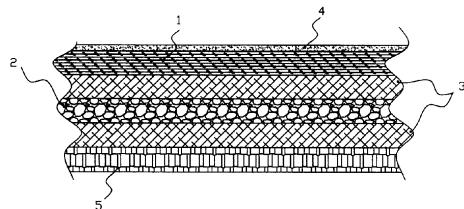
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

含有茶籽精华素的保健纸尿裤

[57] 摘要

本实用新型涉及含有茶籽精华素的保健纸尿裤，由柔棉层 1 和吸水树脂层 2 夹无尘纸层 3 复合构成，柔棉层外表面上涂布有一层以采用超临界 CO₂ 萃取方法，并经特殊的精制工艺，从精选过的茶籽中提取出的茶籽精华素为主料，并添加一定比例的清爽成分组合而成的组合物 4，吸水树脂层的外表面又附有无尘纸层 3，该外层无尘纸层外表面还附有 PE 防漏底膜 5。本纸尿裤由于是直接在柔棉层外表面上涂布有以茶籽精华素为主料，并添加一定比例的清爽成分组合而成的组合物，利用高分子材料耦合在尿裤表面的柔棉层，形成一层防护薄层，在不影响尿液渗透的基础上，组合可直接作用于皮肤，发挥杀菌止痒、消炎镇痛、润肤清爽的功效，从而预防臀部红疹、防臭吸味。



-
- 1、 含有茶籽精华素的保健纸尿裤，其特征是：由柔棉层（1）和吸水树脂层（2）夹无尘纸层（3）复合构成。
 - 2、 根据权利要求 1 所述的含有茶籽精华素的保健纸尿裤，其特征是：
所述的吸水树脂层(2)外表面又附有无尘纸层。
 - 3、 根据权利要求 2 所述的含有茶籽精华素的保健纸尿裤，其特征是：
所述的外层无尘纸层外表面还附有 PE 防漏底膜 (5)。

含有茶籽精华素的保健纸尿裤

技术领域

本实用新型涉及一种纸尿裤，尤其是涉及含有茶籽精华素的保健纸尿裤。

背景技术

传统纸尿裤主要在吸水性能方面进行改进，但不具备药理功能，无法从治疗的角度去改善臀部红疹，为数不多的抗菌型纸尿裤主要从抗菌的角度去防止皮肤病及尿布疹，如中国专利公报公开的中国实用新型专利《一种可抗皮肤病及尿布疹无毒生化高分子吸收体纸尿裤》，专利号CN02288973.6，其由上而下分布有一上棉布层、一第一吸收层、一第二吸收层与一下棉布层，第一吸收层是由蛇床子、防风、白芷、青黛、滑石粉、松花粉、寒水石、云苓、冰片、薄荷等材料所制成，该第二吸收层系由胖大海粉末、紫菜粉、海菜粉、淀粉与香料等材料所制成。但这些纸尿裤在结构及工艺上存在不足之处，主要是吸收层和药物层一般都需夹在尿裤的夹层中，结构及工艺较复杂，且药物层不能直接作用于皮肤，造成对红臀的预防效果不理想。

实用新型内容

本实用新型的目的，就是提供一种含有茶籽精华素、结构及工艺简单、药物层可直接作用于皮肤，能有效达到预防红臀保健作用的纸尿裤。

为实现上述目的，本实用新型的纸尿裤，其特征是：由柔棉层和吸水树脂层夹无尘纸层复合构成，所述的柔棉层外表面上涂布有一层以特殊工艺提取精致的茶籽精华素为主料，并添加一定比例的清爽成分组合而成的组合物。

其中，茶籽精华素是采用超临界 CO₂ 萃取方法，并经特殊的精制工艺，从精选过的茶籽中提取出茶籽精华素。茶籽精华素的功效成分的含量超出传统工艺

如机榨、溶剂提取等方法，且色泽好，纯度较高，杂质含量低，避免传统工艺中所含杂质可能对皮肤产生的微小刺激。

茶籽精华素与传统提取工艺的主要功效成分通过 GC-MS 测定比较如下表：

功效成分	相对含量 (%)		功效
	传统工艺提取	超临界 CO ₂ 提取精制	
茶多酚 tea polyphenols,TP	1.04	3.55	抗氧化剂，清除自由基，杀菌、消炎、抗真菌、抗病毒、保护皮肤
茶皂素 tea saponin,TS	1.25	2.83	杀菌、抗渗、消炎、镇痛、去污、护肤
角鲨烯 Squalene	0.92	7.08	强富氧能力，抗缺氧、抗疲劳、提高免疫力
油酸 9-Octadecanoic acid	72.8	82.5	不饱和脂肪酸，润肤、促进细胞分裂、延缓衰老

经过安全性试验测试，以特殊工艺提取精制的茶籽精华素及以精华素为主料的组合物刺激指数、过敏率均为零；而以传统工艺制备的茶油过敏率为 10%。试验结果表明，以特殊工艺提取的茶籽精华素及组合物温和、安全。

所述的吸水树脂层外表面又附有无尘纸层。

所述的外层无尘纸层外表面还附有 PE 防漏底膜。

本实用新型的有益效果：本纸尿裤由于是直接在柔棉层外表面上涂布有以特殊工艺提取精制的茶籽精华素为主料，并添加一定比例的清爽护肤成分组合而成的组合物，利用高分子材料耦合在尿裤表面的柔棉层，形成一层防护薄层，在不影响尿液渗透的基础上，组合可直接作用于皮肤，发挥杀菌止痒、消炎镇痛、润肤清爽的功效，从而预防臀部红疹、防臭吸味。

附图说明

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

附图是本实用新型实施例的剖视示意图。

图中：1 柔棉层，2 吸水树脂层，3 无尘纸层，4 组合物，5 PE 防漏底膜。

具体实施方式

附图所示的本含有茶籽精华素的纸尿裤实施例，由柔棉层1和吸水树脂层2夹无尘纸层3复合构成，柔棉层外表面上涂布有一层以特殊工艺提取精制的茶籽精华素为主料，并添加一定比例的清爽成分组合而成的组合物4，吸水树脂层的外表面又附有无尘纸层3，该外层无尘纸层外表面还附有PE防漏底膜5。

组合物是利用高分子材料耦合在柔棉层外表面上，使用时通过组合物发挥杀菌止痒、消炎镇痛、润肤清爽的功效，保健纸尿裤经皮肤过敏及粘膜刺激测试证明无过敏及刺激反应，可预防臀部红疹、防臭吸味，解决目前市面上纸尿裤会导致红臀，产生异味等问题。

由两无尘纸夹吸水树脂构成的吸收层加强了纸尿裤对尿液的吸收，达到对病人的最佳保护。

