[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int.Cl[7]
D04H 1/40

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99210186.7

[45]授权公告日 2000 年 5 月 31 日

[11]授权公告号 CN 2380586Y

[22]申请日 1999.5.11 [24]颁证日 2000.3.10

[73]专利权人 杭州大龙针织有限公司

地址 310016 浙江省杭州市秋涛路常青苑 17－1 号

[72]设计人 梁文辉

[21]申请号 99210186.7

[74]专利代理机构 浙江高新专利事务所

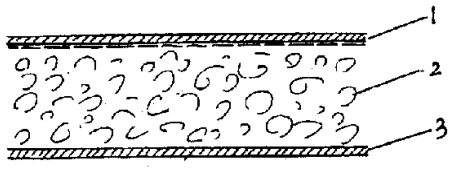
代理人 唐银益

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 抗菌保健舒适绵

[57]摘要

一种抗菌保健舒适绵，包括布料表层、芯层、布料里层三个层面，芯层为抗菌 保温纤维絮网，布料表层和布料里层分别与芯层固结。本实用新型采用抗菌纤 维和保温纤维作基材，制成絮网，实现抗菌保健和保暖透气之功能，可用来制 作各种保暖用品。



ISSN1008-4274

99.05.14

权 利 要 求 书

1、一种抗菌保健舒适绵，其特征在于包括布料表层(1)、芯层(2)、布料里层(3)三个层面，芯层(2)为抗菌保温纤维絮网，布料表层(1)和布料里层(3)分别与芯层(2)固结。

2、根据权利要求1所述的抗菌保健舒适绵，其特征在于芯层(2)是抗菌纤维与保温纤维的混合絮网。

3、根据权利要求1或2所述的抗菌保健舒适绵，其特征在于芯层(2)由10－30%的抗菌纤维与70-90%的保温纤维混合。

4、根据权利要求1所述的抗菌保健舒适绵，其特征在于布料表层(1)和布料里层(3)采用涤纶、丙纶、绵纶、氨纶丝机织或针织而成。

5、根据权利要求1所述的抗菌保健舒适绵，其特征在于布料表层(1)和布料里层(3)以喷胶、针刺或拉毛方式与芯层(2)固结。

6、根据权利要求1所述的抗菌保健舒适绵，其特征在于布料表层(1)内侧铺设膜面，膜面上分布有通孔。

7、根据权利要求6所述的抗菌保健舒适绵，其特征在于膜面是高分子聚合复膜，膜面匀散分布机械针刺透孔。

8、根据权利要求2所述的抗菌保健舒适绵，其特征在于抗菌纤维含有银、锌离子晶核。

9、根据权利要求2所述的抗菌保健舒适绵，其特征在于保温纤维是毛绒。

10、根据权利要求9所述的抗菌保健舒适绵，其特征在于毛绒是天然纤维、人造纤维或两者的混合物。

99.05.14

说　明　书

抗菌保健舒适绵

本实用新型属于轻纺材料，特别涉及到一种具有抗菌保健、保暖透气的新型复合绵。

目前，市场上的纺织保暖材料有棉、毛、丝绵、羽绒等天然纤维和涤纶、丙纶、晴纶等化学纤维以及它们的复配制品。这些材料都有一定的保暖御寒性能，但不具备抗菌保健功能，同时其导湿透气效果不够理想，使用时影响人体的舒适感。

本实用新型的目的在于克服上述所述的现有保暖材料之不足，提供一种抗菌保健、导湿透气的舒适保暖绵。

本实用新型包括布料表层、芯层、布料里层三个层面，芯层为抗菌保温纤维絮网，布料表层和布料里层分别与芯层固结。

由于本实用新型采用现代纺织科技新成果抗菌纤维和保温纤维作基材，制作成絮网，并与布料表层和布料里层复合固结，形成多元结构，从而实现抗菌保健和保暖透气之功能，满足人们穿着舒适感。

下面将结合附图对本实用新型作详细描述：

图 1 是本实用新型实施例示意图。

图 1 中，1 是布料表层，2 是芯层，3 是布料里层。

布料表层 1 和布料里层 3 采用涤纶、丙纶、绵纶、氨纶等长丝或短纤纱机织或针织而成，布料表层 1 和布料里层 3 通过喷胶、针刺或拉毛方式与芯层 2 固结，形成一个整体多元结构，可以直接裁剪成衣，其成品富有弹性，并可有效防止今后洗涤时分层、起拱、滑边等现象。芯层 2 是抗菌纤维与保温纤维的混合絮网，可采用抗菌纤维与高保温纤维以一定比例混合，经开松、梳理、铺网形成均匀、柔软、三维结构的絮网。芯层 2 可由10-30%的抗菌纤维与70-90%的保温纤维混合，如选用10%的抗菌纤维与90%的保温纤维混合，或选用20%的抗菌纤维与80%的保

温纤维混合，也可选用30%的抗菌纤维与70%的保温纤维混合。抗菌纤维为现有的含银、锌离子晶核的纤维，这种抗菌纤维是在聚酯高聚物中混入含银、锌等金属离子抗菌粉末后熔融纺丝而制得，具有广谱抗菌作用，能有效抑制金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌、枯草杆菌、白色含珠菌、黑曲菌等菌种的繁殖，有耐久的抗菌保健功能。保温纤维可选用毛绒。毛绒是天然纤维、人造纤维或两者的混合物。毛绒可采用驼绒和涤纶绵的混合面，也可采用羊绒和中空绒的混合物，可选用25%的羊绒和75%的中空绒混合面，也可选用75%的羊绒及25%的中空绒混合面。由于保温纤维有卷曲、中空、远红外吸收等特性，和抗菌纤维均匀混和既能增强絮网的保温性，又能改善其透气透湿，使人体感觉达到充分舒适。布料表层1内侧可铺设膜面，膜面上分布有通孔。膜面可采用高分子聚合复膜，膜面匀散分布机械针刺透孔。复膜既能减少人体热辐射的散失，同时又能防尘保洁作用，而膜面针刺透孔则保证其良好的通气透湿性能。

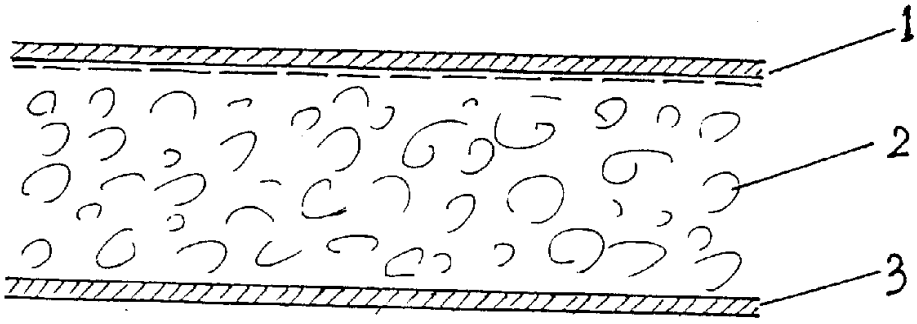


图 1