(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216100733 U
(45)授权公告日 2022.03.22

(21)申请号 202120163827.X
(22)申请日 2021.01.21
(73)专利权人 江门市大兴针织厂有限公司
地址 529100 广东省江门市新会区今古洲开发区宝源路8号
(72)发明人 舒宗华 李立斌
(51)Int.Cl.
B32B 3/08(2006.01)
B32B 3/24(2006.01)
B32B 27/02(2006.01)
B32B 27/08(2006.01)
B32B 27/12(2006.01)
B32B 27/32(2006.01)
B32B 27/34(2006.01)
B32B 27/36(2006.01)
B32B 27/40(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)

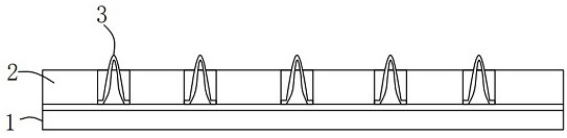
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种微芯吸管道面料

(57)摘要

本实用新型提供一种微芯吸管道面料。储水抗菌层和内层，所述储水抗菌层和内层均为提花网眼结构；所述储水抗菌层通过纱线交织而成，所述纱线为锦纶丝或涤纶丝；所述内层通过丙纶丝交织而成。本实用新型提供的微芯吸管道面料具备持久单向导湿能力、抗菌能力强的优点。



CN 216100733 U

1.一种微芯吸管道面料,其特征在于,包括:

储水抗菌层和内层,所述储水抗菌层和内层均为提花网眼结构;

所述储水抗菌层通过纱线交织而成,所述纱线为含有锌离子的锦纶丝或涤纶丝;

所述内层通过丙纶丝交织而成。

2.根据权利要求1所述的微芯吸管道面料,其特征在于,所述内层上设有吸湿点,所述吸湿点为储水抗菌层的纱线延伸至网孔外形成。

3.根据权利要求1所述的微芯吸管道面料,其特征在于,所述储水抗菌层和内层还包括低温氨纶丝,所述储水抗菌层的纱线、内层的丙纶丝和低温氨纶丝通过三线交织的方式进行编织。

4.根据权利要求3所述的微芯吸管道面料,其特征在于,所述低温氨纶丝为20D低温氨纶丝。

5.根据权利要求1所述的微芯吸管道面料,其特征在于,所述锦纶丝为70D/68F锦纶丝,所述丙纶丝为50D/48F丙纶丝。

6.根据权利要求4所述的微芯吸管道面料,其特征在于,所述锦纶丝、丙纶丝和氨纶的纱长分别为:31.5CM/100G、26CM//100G和14.5CM/100G。

一种微芯吸管道面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及针织织造染整领域，尤其涉及一种微芯吸管道面料。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高，人们更加追求健康的生活方式，希望通过强身健体来抵御疾病，延年益寿，更好地享受生活；而且人们对于自身健美的追求也越来越高，生活更讲究质量和舒适。因此，越来越多的人参与到健身和体育运动中来，高能性运动服也不仅仅是少数运动员的专利。拥有专业功能要求的功能性运动服装，开始出现在普通百姓的衣柜里，以满足不同人群的个性化要求。

[0003] 当人体大量出汗，服装沾身会感到湿冷的不适感，这种湿冷感，大约持续数小时，易滋生细菌，影响人体健康。

[0004] 因此，有必要提供一种新的微芯吸管道面料解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种具备持久单向导湿能力、抗菌能力强的微芯吸管道面料。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的微芯吸管道面料包括：储水抗菌层和内层，所述储水抗菌层和内层均为提花网眼结构；所述储水抗菌层通过纱线交织而成，所述纱线为锦纶丝或涤纶丝；所述内层通过丙纶丝交织而成。

[0007] 优选的，所述锦纶丝或涤纶丝内设有锌离子。

[0008] 优选的，所述内层上设有吸湿点，所述吸湿点为储水抗菌层的纱线延伸至网孔外形成。

[0009] 优选的，所述储水抗菌层和内层还包括低温氨纶丝，所述储水抗菌层的纱线、内层的丙纶丝和低温氨纶丝通过三线交织的方式进行编织。

[0010] 优选的，所述低温氨纶丝为20D低温氨纶丝。

[0011] 优选的，所述锦纶丝为70D/68F锦纶丝，所述丙纶丝为50D/48F 丙纶丝。

[0012] 优选的，所述锦纶丝、丙纶丝和氨纶的纱长分别为：31.5CM/100G、26CM//100G和14.5CM/100G。

[0013] 与相关技术相比较，本实用新型提供的微芯吸管道面料具有如下有益效果：

[0014] 1)通过设置储水抗菌层和内层，且储水抗菌层和内层均为提花网眼结构，可以形成微芯吸管道，可以快速有效的进行吸湿排汗，在运动前后保持干爽；

[0015] 2)内层主要通过丙纶丝交织而成，可以有效的隔绝水分，防止汗液反渗，使穿戴时保持干燥，提高穿戴舒适度。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的微芯吸管道面料的一种较佳实施例的结构示意图；

[0017] 图2为图1所示的俯视结构示意图。

[0018] 图中标号:1、储水抗菌层;2、内层;3、吸湿点。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 第一实施例

[0021] 请结合参阅图1-2,微芯吸管道面料包括:储水抗菌层1和内层 2,所述储水抗菌层1和内层2均为提花网眼结构;所述储水抗菌层 1通过纱线交织而成,所述纱线为锦纶丝或涤纶丝;所述内层2通过丙纶丝交织而成,且内层2可以隔水,实现单向导湿,使穿戴舒适。

[0022] 所述锦纶丝或涤纶丝内设有锌离子,且锌离子在喷丝过程中植入,不仅可以起到有效的抗菌作用,且不会因为水洗的次数而降低抗菌的效率。

[0023] 所述内层2上设有吸湿点3,所述吸湿点3为储水抗菌层1的纱线延伸至网孔外形成,可以形成微芯吸管道,可以有效的加速汗液排放,进而实现排湿。

[0024] 所述储水抗菌层1和内层2还包括低温氨纶丝,所述储水抗菌层 1的纱线、内层2的丙纶丝和低温氨纶丝通过三线交织的方式进行编织,可以增强面料弹力,低温定型后起到防止脱散的功能。

[0025] 所述低温氨纶丝为20D低温氨纶丝。

[0026] 所述锦纶丝为70D/68F锦纶丝,所述丙纶丝为50D/48F丙纶丝。

[0027] 所述锦纶丝、丙纶丝和氨纶的纱长分别为:31.5CM/100G、 26CM//100G和14.5CM/100G。

[0028] 本实用新型提供的微芯吸管道面料的工作原理如下:

[0029] 该面料制成服装后,内层2与皮肤接触,当出汗时,汗液通过吸湿点3往后被导入储水抗菌层1储存,由于内层2主要通过丙纶丝制成,可以隔绝湿气,内层2可保持干爽,防止汗液反渗,使穿戴舒适,可以让皮肤表面的微气候保持在最佳相对湿度,从而让身体保持舒适。

[0030] 与相关技术相比较,本实用新型提供的微芯吸管道面料具有如下有益效果:

[0031] 1)通过设置储水抗菌层1和内层2,且储水抗菌层1和内层2 均为提花网眼结构,可以形成微芯吸管道,可以快速有效的进行吸湿排汗,运动前后使内层2保持干爽舒适;

[0032] 2)内层2通过主要丙纶丝交织而成,可以有效的隔绝水分,防止汗液反渗,使穿戴时保持干燥,提高穿戴舒适度。

[0033] 第二实施例

[0034] 所述微芯吸管道面料采用双面大圆机织造,其织造工艺如下表所示,在织造过程中,由于面料采用了丙纶丝,定型温度不能过高,因此我们用到了低温氨纶丝,帮助面料定型,定型温度130度,车速为 22米/分钟,可保证面料尺寸稳定弹性适中,弹性恢复力好,且为了进一步提高面料的亲水吸湿快干功能,在织造时,采用吸湿排汗助剂 h-wa 60g/l和快干助剂613820g/l,经浸轧、烘焙、130℃定型,在车速22米/分钟下进行纺织。

[0035]

排针(罗纹对位)	ABABABAB
	ABACABAD

[0036]

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
上盘		I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—
		I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—
下盘		—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I	—	I
		II	I	—	I	II	I	—	I	—	I	—	I	II	I	—	I	II	I	—	I	—	I	—	I
		—	I	—	I	—	I	I	I	—	I	II	I	—	I	—	I	—	I	II	I	—	I	II	I
		—	I	—	I	—	I	II	I	—	I	II	I	—	I	—	I	—	I	I	I	—	I	II	I

[0037] 其中“—”表示浮线,“I”表示成圈,“II”表示集圈;

[0038] 1、3、5、7、9、11、13、15、17、19、21、23采用70D/68F 37.5 锦纶丝;

[0039] 2、4、6、8、10、12、14、16、18、20、22、24采用50D/48F 丙纶丝;

[0040] 上盘1、3、5、7、9、11、13、15、17、19、21、23加20D低温氨纶丝;

[0041] 下盘2、4、6、8、10、12、14、16、18、20、22、24加20D低温氨纶丝。

[0042] 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它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

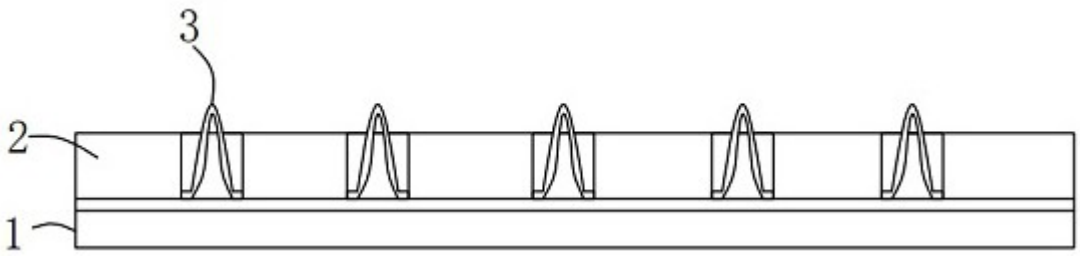


图1

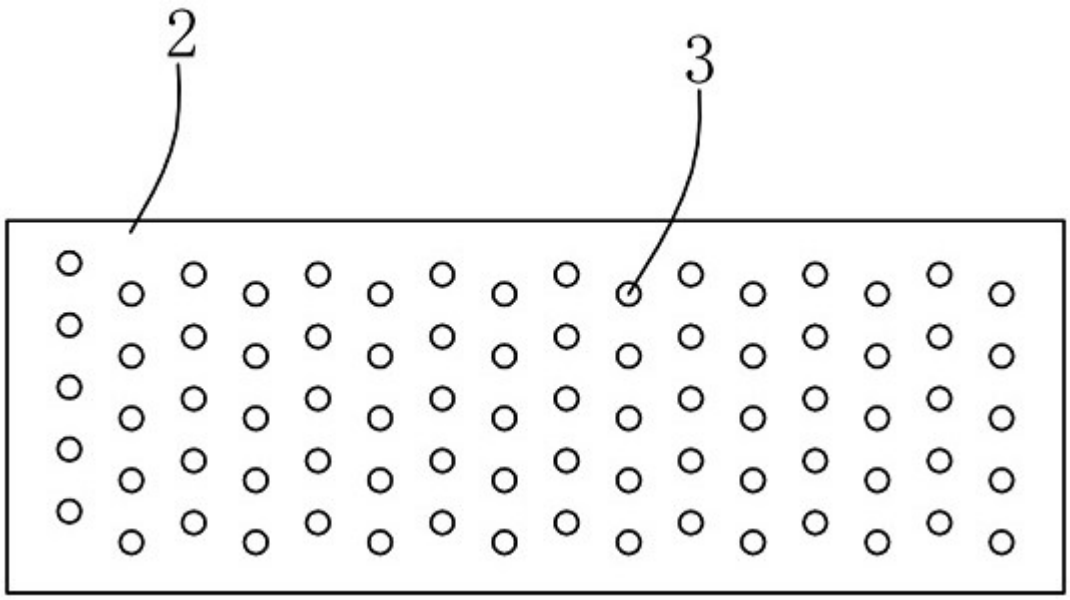


图2