



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204417721 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201420867031. 2

(22) 申请日 2014. 12. 30

(73) 专利权人 浙江力达现代纺织有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区经济开发区(东湖街道)

(72) 发明人 王忠雄

(51) Int. Cl.

D02G 3/42(2006. 01)

D02G 3/04(2006. 01)

D03D 15/00(2006. 01)

D03D 13/00(2006. 01)

A47G 27/02(2006. 01)

B32B 9/02(2006. 01)

B32B 27/02(2006. 01)

B32B 25/10(2006. 01)

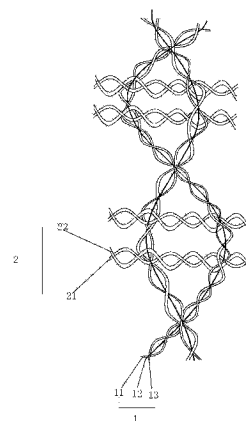
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

雪尼尔线、雪尼尔面料以及地垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种雪尼尔线、雪尼尔面料以及地垫，其技术方案要点是雪尼尔线由绒头被夹在两股芯纱中加捻而成，每股芯纱由粘合纤维、竹纤维和吸水纤维相互交叉编织而成，所述粘合纤维与绒头粘合，所述绒头由天丝纤维和吸湿排汗纤维相互交叉编织而成，雪尼尔面料，由经线和纬线相互垂直交错编织而成，经线和纬线均为雪尼尔线，雪尼尔面料的地垫，由上至下为依次连接有雪尼尔面料层、柔性层、隔热层和防滑层。本实用新型雪尼尔线有高吸水性抗紫外线抗菌耐磨，雪尼尔面料抗紫外线抗菌耐磨，有高吸水性，地垫抗紫外线抗菌耐磨且柔软防滑有高吸水性。



1. 一种雪尼尔线, 由绒头被夹在两股芯纱中加捻而成, 其特征是 : 所述每股芯纱由粘合纤维、竹纤维和吸水纤维相互交叉编织而成, 所述粘合纤维与绒头粘合, 所述绒头由天丝纤维和吸湿排汗纤维相互交叉编织而成。

2. 一种由权利要求 1 所述的雪尼尔线制成的雪尼尔面料, 由经线和纬线相互垂直交错编织而成, 其特征是 : 所述经线包括相互交叉编织的第一经线和第二经线, 所述纬线包括相互交叉编织的第一纬线和第二纬线, 所述经线和纬线均为雪尼尔线。

3. 一种带有权利要求 2 中所述的雪尼尔面料的地垫, 由上至下为依次连接有雪尼尔面料层、柔性层、隔热层和防滑层。

4. 根据权利要求 3 所述的地垫, 其特征是 : 所述柔性层为锦纶层。

5. 根据权利要求 3 所述的地垫, 其特征是 : 所述隔热层为精梳棉层。

6. 根据权利要求 3 所述的地垫, 其特征是 : 所述防滑层为防滑橡胶层。

雪尼尔线、雪尼尔面料以及地垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种纱线，更具体地说，它涉及一种雪尼尔线、雪尼尔面料以及地垫。

背景技术

[0002] 雪尼尔线是花式纱线中的一个大类产品，可用棉、粘、涤等多种原料成分经纯纺或混纺成手感柔软立体感强、色彩丰富的针织、梭织产品，制成毛衣、休闲服、披毯、地毯、地垫、装饰布等成品，在国际国内有着广泛的市场，具有其它纱线不可替代的效果和作用。

[0003] 在浴室洗完脚后，通常脚上都会带有水分，在浴室口放置地垫，既美观又吸水，可防止把浴室里的水带到其它的房间里。目前，市场上的家用地垫种类多，一部分由雪尼尔线制成，但由于结构和材料的不够合理，经常擦脚时吸收不够彻底，造成脚擦不干，且水分保持在表面，容易粘住灰尘，多次使用，若不清洗还容易产生细菌，清洗后晾晒由于强烈的紫外线又会对地垫中的雪尼尔线造成损伤，而且擦脚时脚还要在地垫上蹭几下，雪尼尔线的绒头会在外力的作用下从芯纱上脱落，现有的雪尼尔线以及地垫还有较大的改进空间。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种高吸水性抗紫外线抗菌耐磨的雪尼尔线。

[0005] 本实用新型提供一种高吸水性抗紫外线抗菌耐磨的雪尼尔面料。

[0006] 本实用新型提供一种高吸水性抗紫外线抗菌耐磨且柔软防滑的地垫。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案，一种雪尼尔线，由绒头被夹在两根芯纱中加捻而成，所述每股芯纱由粘合纤维、竹纤维和吸水纤维相互交叉编织而成，所述粘合纤维与绒头粘合，所述绒头由天丝纤维和吸湿排汗纤维相互交叉编织而成。

[0008] 一种由雪尼尔线制成的雪尼尔面料，由经线和纬线相互垂直交错编织而成，所述经线包括相互交叉编织的第一经线和第二经线，所述纬线包括相互交叉编织的第一纬线和第二纬线，所述经线和纬线均为雪尼尔线。

[0009] 一种带有雪尼尔面料的地垫，由上至下为依次连接有雪尼尔面料层、柔性层、隔热层和防滑层。

[0010] 较佳的，柔性层的材料为锦纶。

[0011] 较佳的，隔热层的材料为精梳棉。

[0012] 较佳的，防滑层为防滑橡胶层。

[0013] 本实用新型相对现有技术相比具有：竹纤维有好的抗菌和抗紫外线性能，吸水纤维有好的吸水性，每股芯纱由粘合纤维被夹在竹纤维和吸水纤维之间加捻而成，保证了雪尼尔线的结构稳定性，粘合纤维与绒头粘合，使得绒头不容易脱落，绒头由天丝纤维和吸湿排汗纤维加捻而成这样能更好的吸水排汗。

附图说明

[0014] 图 1 为雪尼尔线结构简图；

[0015] 图 2 为芯纱结构示意图；

[0016] 图 3 为绒头结构示意图；

[0017] 图 4 为雪尼尔线结构示意图；

[0018] 图 5 为雪尼尔面料结构示意图；

[0019] 图 6 为图 5 中 A 部放大图；

[0020] 图 7 为地垫结构示意图。

[0021] 附图标记：1、芯纱，11、竹纤维，12、粘合纤维，13、吸水纤维，2、绒头，21、天丝纤维，22、吸汗排湿纤维，3、经线，31、第一经线，32、第二经线，4、纬线，41、第一纬线，42、第二纬线，5、雪尼尔面料层，6、柔性层，7、隔热层，8、防滑层，9、节点。

具体实施方式

[0022] 参照附图对本实用新型雪尼尔线实施例做进一步说明。

[0023] 参见图 1 至图 4，一种雪尼尔线，由绒头 2 被夹在两股芯纱 1 中加捻而成，每股芯纱由粘合纤维 12、竹纤维 11 和吸水纤维 13 相互交叉编织而成，这样能通过粘合纤维 12 使得竹纤维 11 和吸水纤维 13 结合的更加牢固，同时又可以使绒头 2 结合牢固。竹纤维 11 是 <http://baike.baidu.com/view/417832.htm?fr=aladdin> 中所提到的，竹纤维 11 有抗菌抑菌功能，同样数量的细菌在显微镜下观察，细菌在棉，木纤维制品中能够大量繁衍，而竹纤维 11 制品上的细菌在 24 小时后被杀死 75% 左右。有除臭吸附功能，竹纤维 11 内部特殊的超细微孔结构使其具有强劲的吸附能力，能吸附空气中甲醛，苯，甲苯，氨等有害物质，消除不良气味。有吸湿排湿功能，竹纤维 11 的横截面凹凸变形，布满了近似于椭圆形的孔隙，呈高度中空，毛细管效应极强，可在瞬间吸收和蒸发水分。有超强的抗紫外线功能，棉的紫外线穿透率为 25%，竹纤维 11 的紫外线穿透率不足 0.6%，它的抗紫外线能力是棉的 41.7 倍。有超强保健功能，竹含有丰富的果胶、竹蜜、酪氨酸、维生素 E 以及 SE、GE 等多种防癌抗衰老功能的微量元素。舒适美观功能，竹纤维 11 单位细度细，白度好，染色后色泽儒雅，鲜艳真实，不易褪色，光泽亮丽，丰满挺刮，飘逸大方，悬垂性佳，具有一种天然朴实的高雅质感。

[0024] 吸水纤维 13 是南通江潮纤维制品有限公司的高分子吸水纤维，其具有大的表面积，吸水速度快；吸水倍率高，约 120-200 倍，吸生理盐水的倍率为 60；无特殊气味；可以与其他纤维混合后制成无纺布或纱；当吸水纤维吸水并干燥后，可恢复原来的形态，且仍具有吸水能力；具有吸湿散热以达到调温、调湿功能；无皮肤刺激性，皮肤致敏性、突变性等反应，是一种安全的纤维。

[0025] 粘合纤维 12 是申请号为 200620075317.2 的实用新型专利中公开的粘合纤维 12，芯纱 1 中含有遇热会产生粘性的粘合材料，使得竹纤维 11 和超细纤维 13 之间相互粘结，使结构更加稳定，粘合纤维 12 与绒头 2 粘合，使得芯纱 1 和绒头 2 的结合更加牢固，提高了雪尼尔线及其织物成品的耐磨性。

[0026] 绒头 2 由天丝纤维 21 和吸湿排汗纤维 22 相互交叉编织而成，天丝纤维 21 是 <http://baike.baidu.com/view/1444480.htm> 中提到的，天丝是一种纤维素纤维，采用溶剂纺丝技术，干强略低于涤纶，但明显高于一般的粘胶纤维，湿强比粘胶有明显的改善，具有

非常高的刚性,良好的水洗尺寸稳定性(缩水率仅为 2%),具有较高的吸湿性,纤维横截面为圆形或椭圆形,光泽优美,手感柔软,悬垂性好,飘逸性好。总体来说:天丝具有棉的柔软性;有涤纶的高强力;有羊毛的保暖性。

[0027] 吸湿排汗纤维 22 是 <http://baike.baidu.com/view/1065539.htm> 中提到的,吸湿排汗纤维 22 具有吸水性的特征,是纤维表面有许多内外沟通的微孔或原纤维间隙和表面沟槽,使得水分容易进入纤维间,同时,沿着纤维轴方向不少管状的沟槽或毛细管,为水分的迁移提供通道,因此纤维有良好的吸水性。吸水之后也不出现像棉那样因吸水而膨润的现象。有好的干燥性,吸湿排汗纤维 22 具有吸水性的特征,是纤维表面有许多内外沟通的微孔或原纤维间隙和表面沟槽,使得水分容易进入纤维间,同时,沿着纤维轴方向不少管状的沟槽或毛细管,为水分的迁移提供通道,因此纤维有良好的吸水性。吸水之后也不出现像棉那样因吸水而膨润的现象。两者加捻,结构稳定,整体柔软吸水性好,不易脱落,耐磨性好。

[0028] 参见图 5 至图 6,一种雪尼尔面料,由经线 3 和纬线 4 相互垂直交错编织而成,经线 3 和纬线 4 均为上述的雪尼尔线,纬线 4 包括第一纬线 41 和第二纬线 42,第一纬线 41 和第二纬线 42 交叉编织,第一纬线 41 和第二纬线 42 交叉处为交叉点,两交叉点之间为节点 9,经线 3 包括交叉编织的第一经线 31 和第二经线 32,第一经线 31 和第二经线 32 分别穿过相邻的两个节点 9,第一经线 31 可以是在第一纬线 41 的上方并在第二纬线 42 的下方,这样的设置使得雪尼尔线牢固的结合在一起,不容易损坏,比较蓬松,柔软度较好。

[0029] 一种带有雪尼尔面料的地垫,参见图 7,由上至下为依次连接有雪尼尔面料层 5、柔性层 6、隔热层 7 和防滑层 8,可以是粘接或缝合在一起。有了雪尼尔面料,有好的吸水性,能抗菌抑菌,绒毛 2 还耐磨不易脱落,抗紫外线不怕晒。又添加了柔性层 6,使得踩上去更加柔软,柔性层 6 的材料为锦纶,锦纶又名“耐纶”、尼龙,即聚酰胺纤维,锦纶有良好的性能,强力、耐磨性好,锦纶织物的弹性及弹性恢复性好,结实耐用。隔热层 7 的材料为精梳棉,精梳棉棉布密,柔软、坚实,吸湿性好,清爽,穿着舒适,易洗易干,且有良好的保温隔热效果,在冬天时,防止地垫放在地上使得地面的冰冷传导到雪尼尔面料的表面,避免脚踩上去时地垫过于冰冷。防滑层 8 为防滑橡胶层,防滑橡胶层为河间市京南橡胶制品有限公司生产的防滑橡胶板,这样可以防止地垫打滑,避免人踩上去时受伤。

[0030] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述的实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

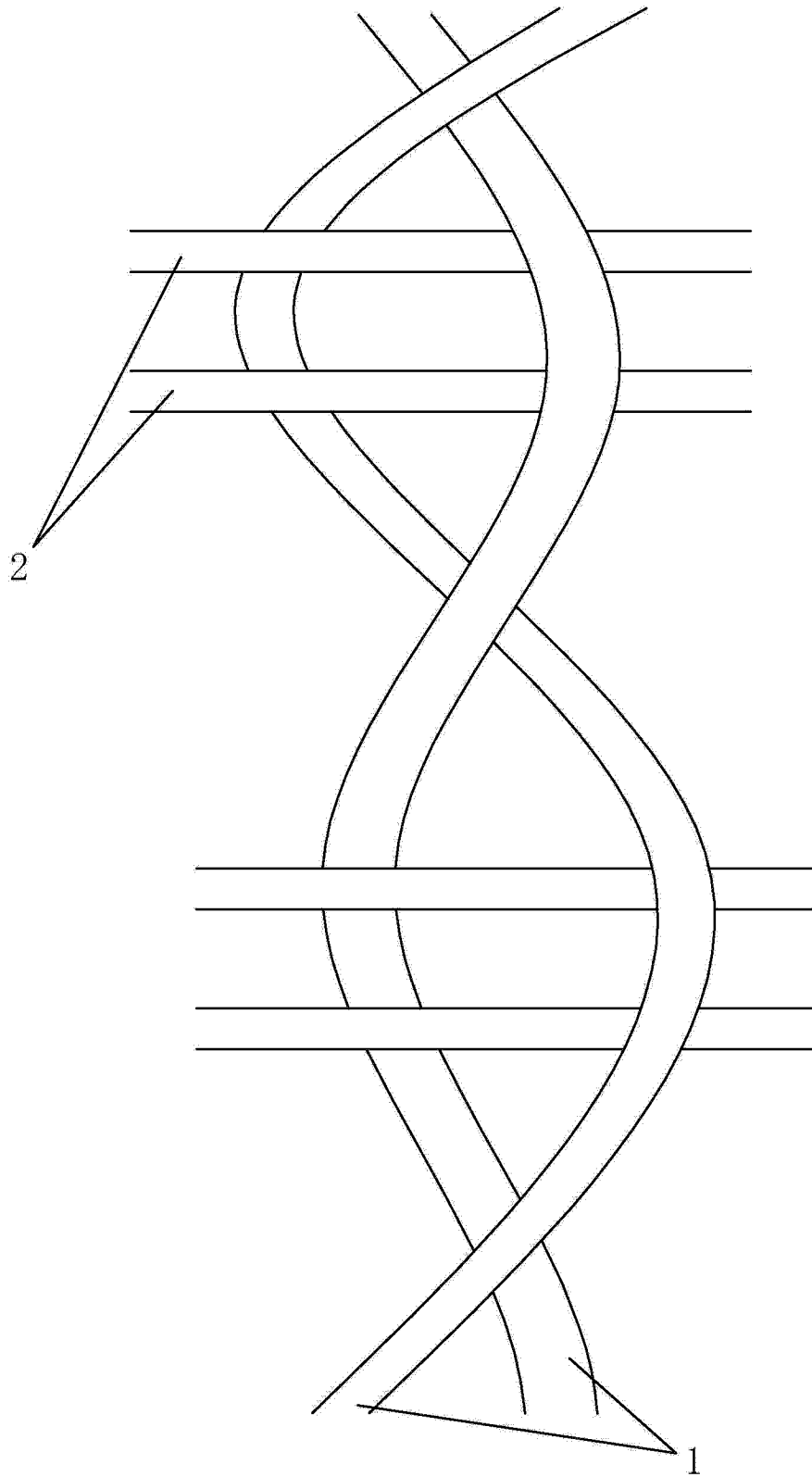


图 1

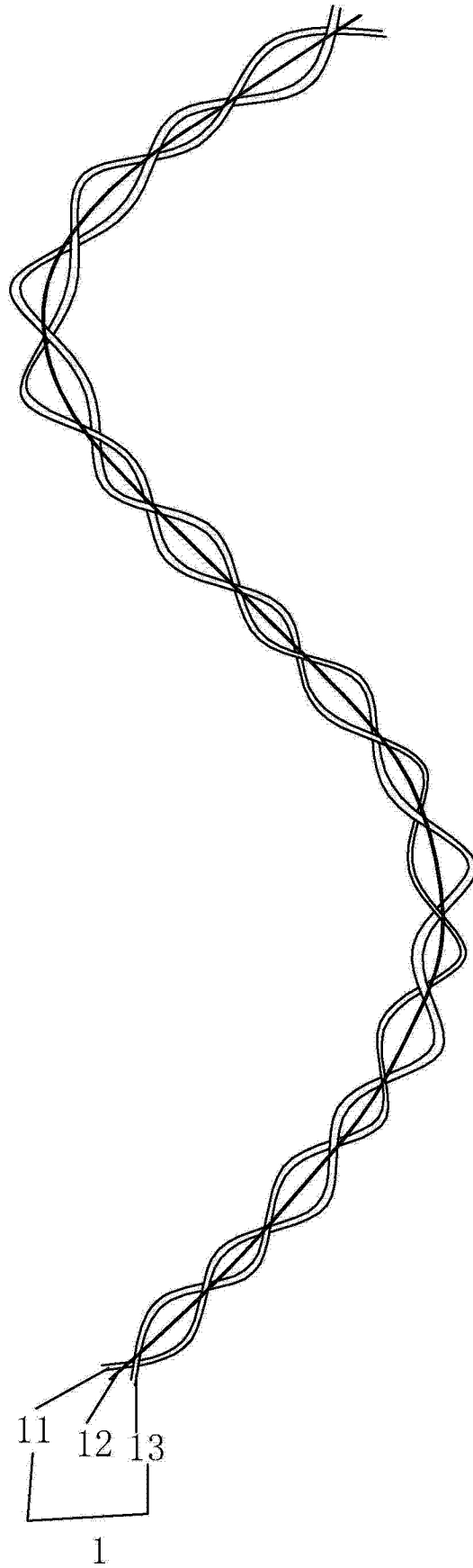


图 2

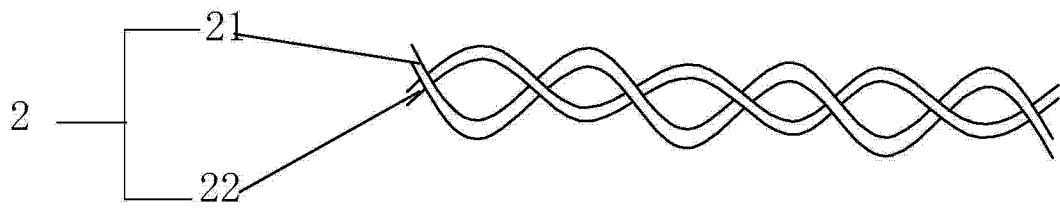


图 3

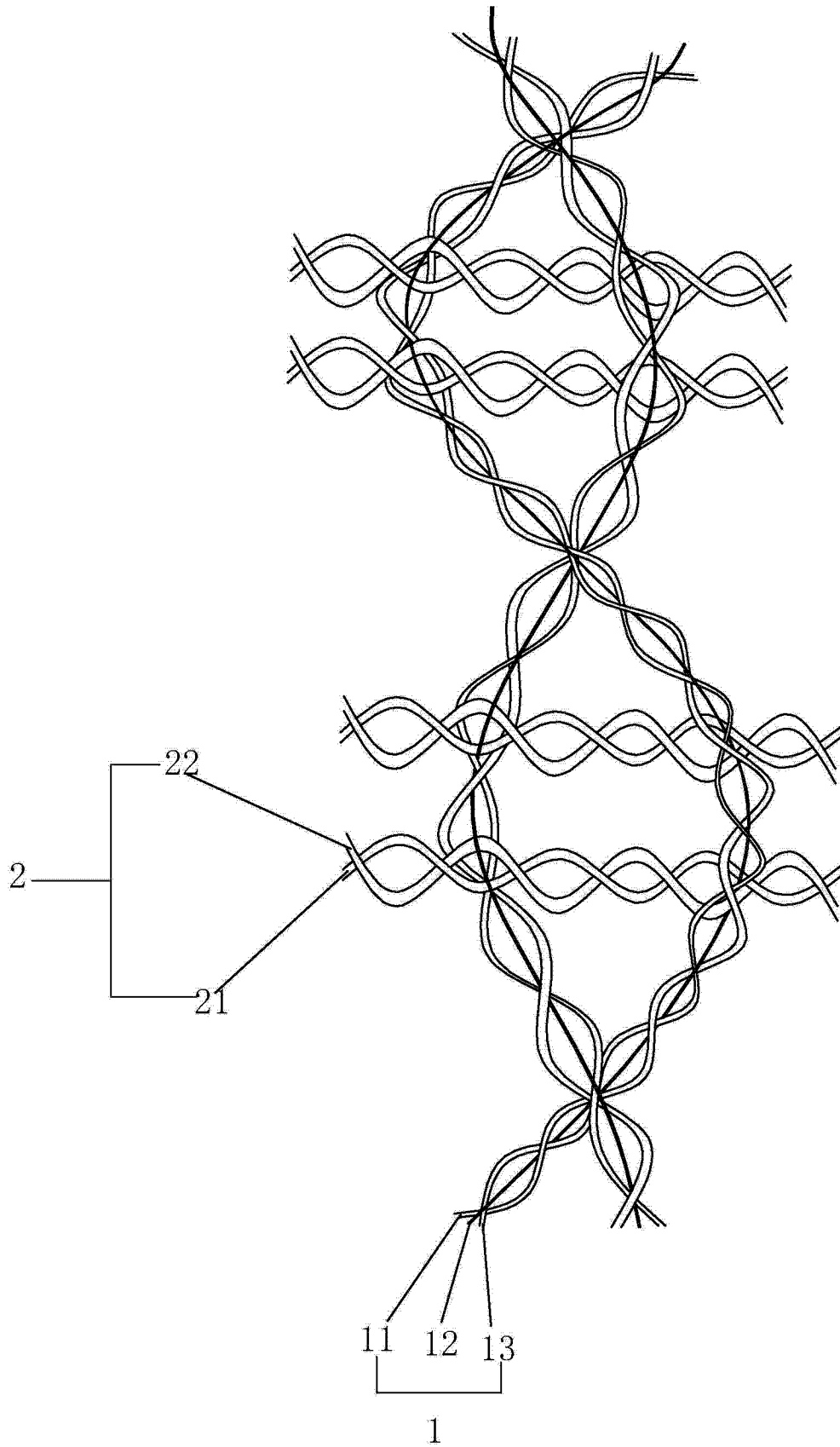


图 4

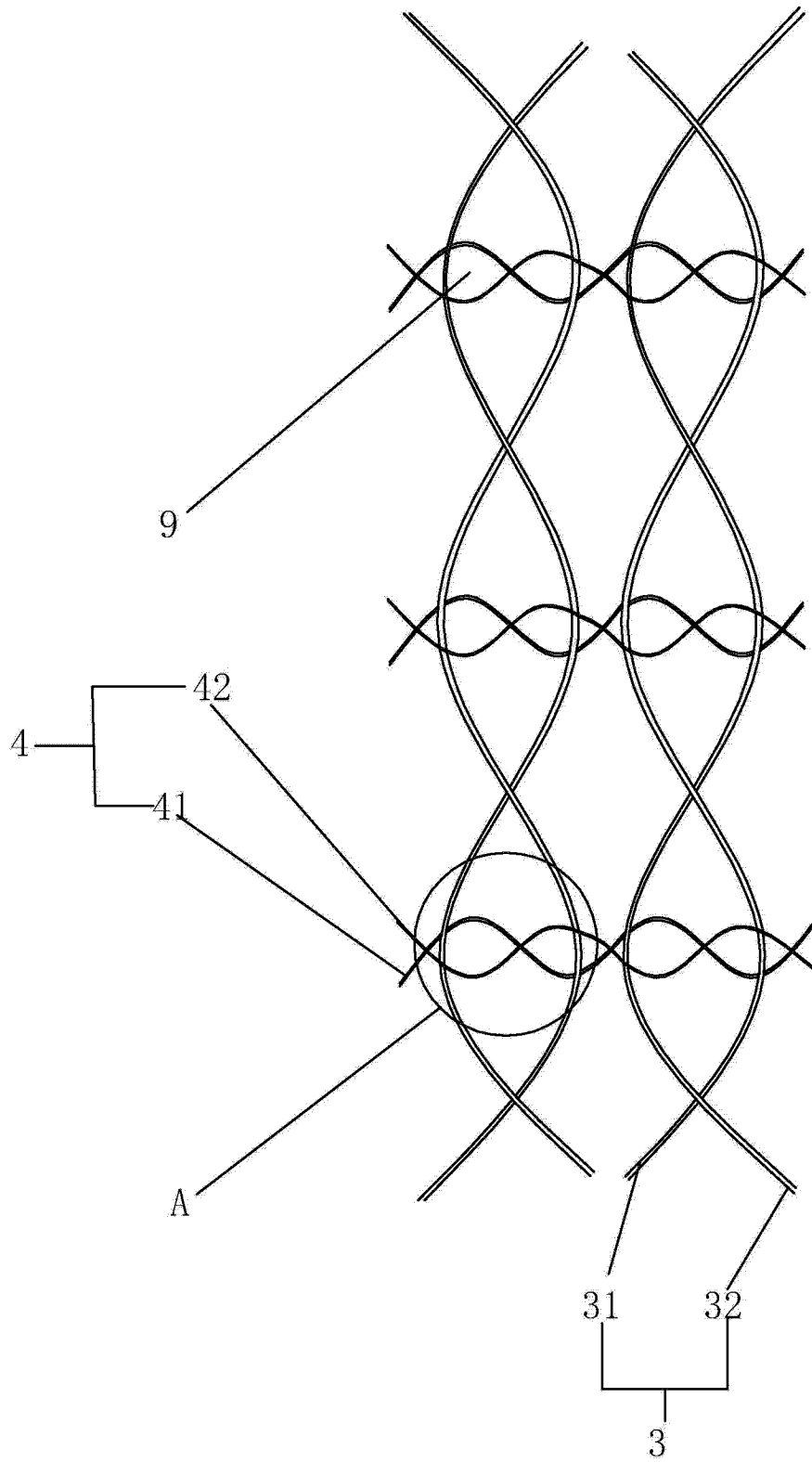
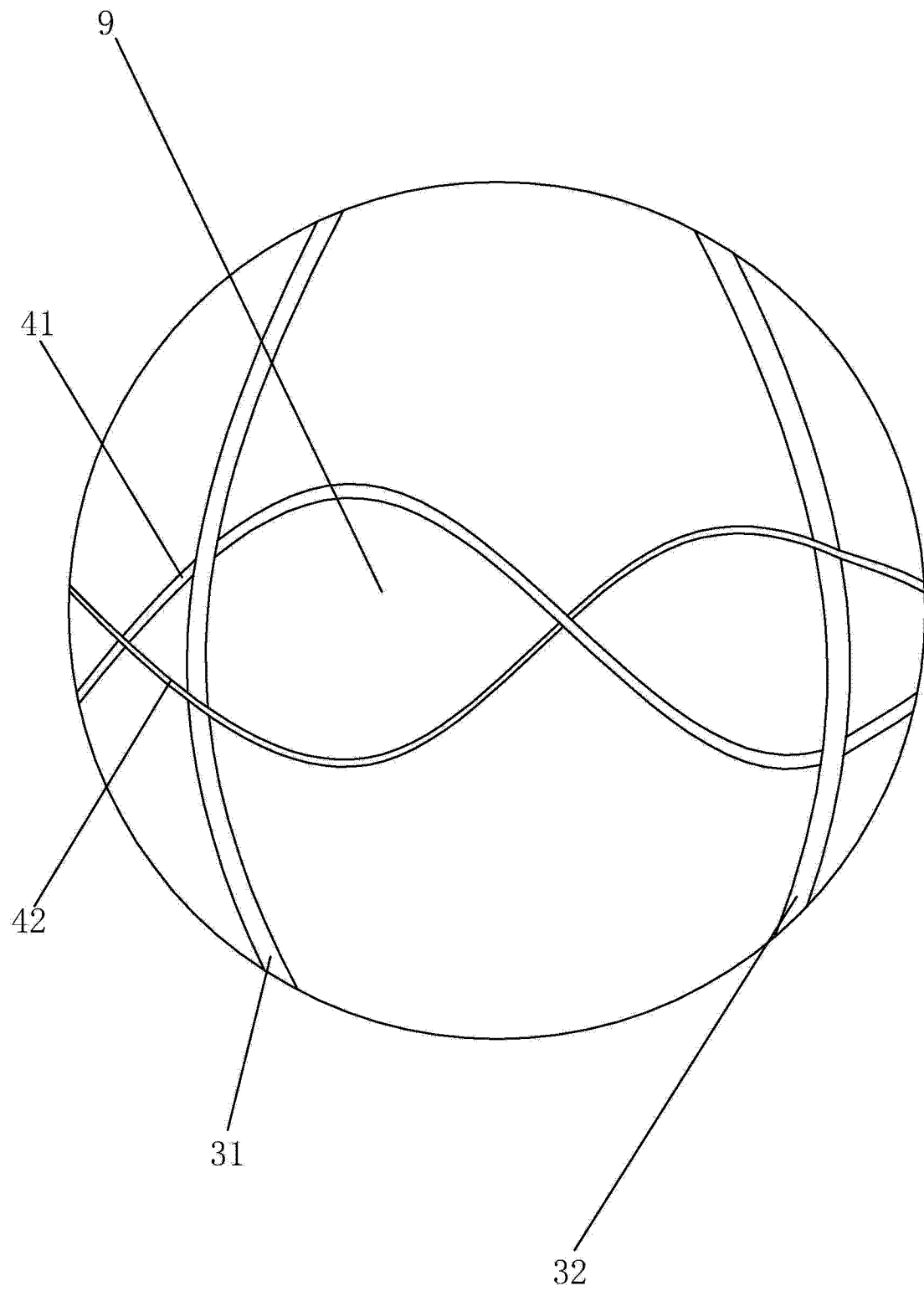


图 5



A

图 6

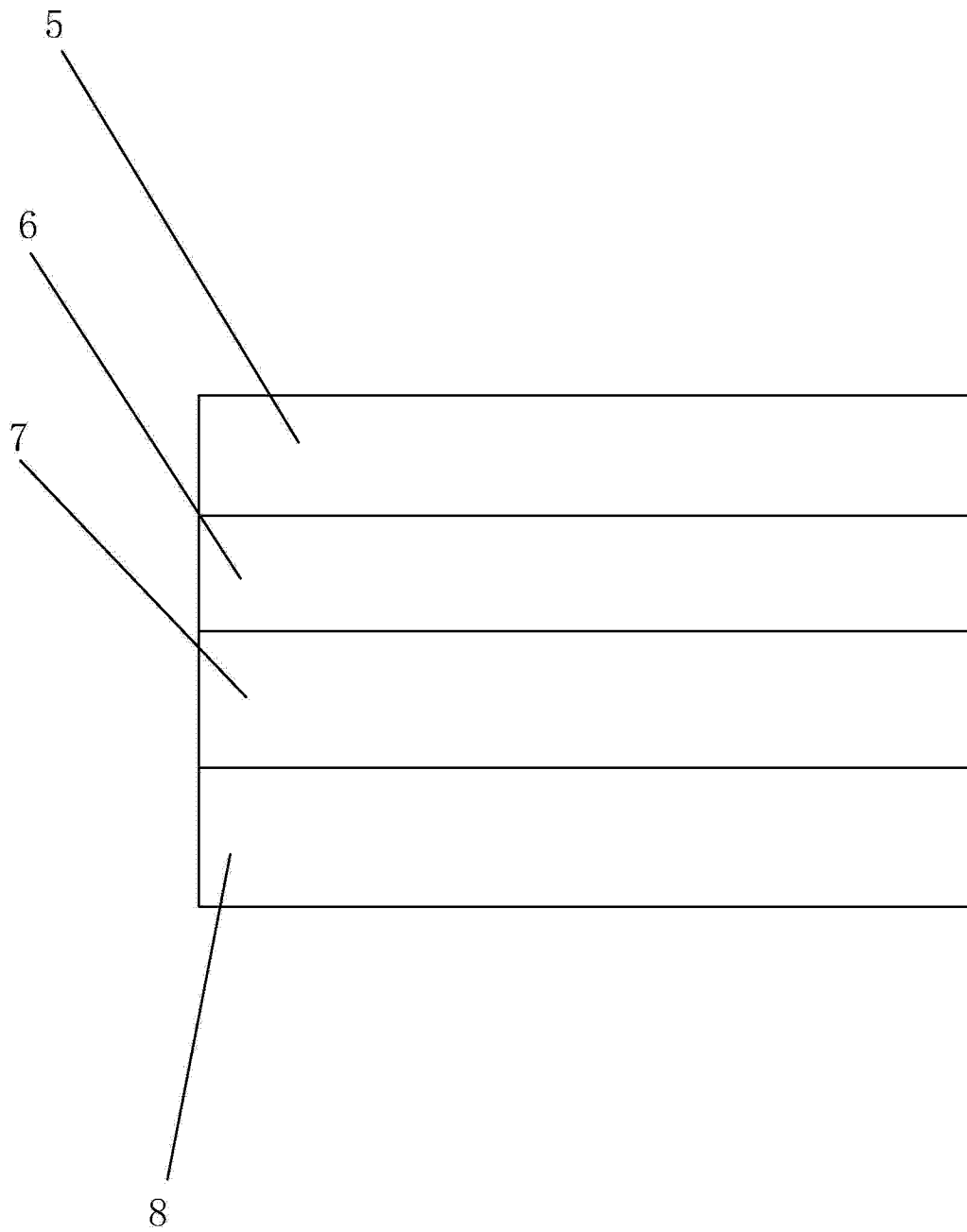


图 7