



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213429584 U

(45) 授权公告日 2021.06.15

(21) 申请号 202021960917.3

(22) 申请日 2020.09.09

(73) 专利权人 绍兴洛春家纺有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区湖塘街
道宾舍村

(72) 发明人 钱绍旦

(51) Int. Cl.

A47H 23/08 (2006.01)

D04B 21/12 (2006.01)

D02G 3/32 (2006.01)

D02G 3/04 (2006.01)

D02G 3/02 (2006.01)

D02G 3/44 (2006.01)

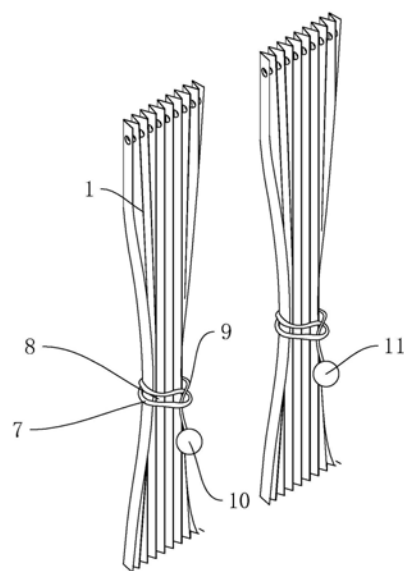
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种隔热窗帘布

(57) 摘要

本实用新型公开了一种隔热窗帘布,其技术方案要点是:包括两块帘体,帘体包括内层和隔热层,内层由梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3织造成经编网眼组织,隔热层由经纱和纬纱平纹编织而成,隔热层上设置有连接块,连接块一侧设置有绑带,绑带首尾相连并形成有穿孔,连接块远离绑带的一侧设置有穿绳,两块帘体上的穿绳远离连接块的一端分别设置有用以穿入穿孔的第一磁球和与第一磁球相匹配的第二磁球。本实用新型的有益性:通过将第一磁球和第二磁球依次穿入绑带的穿孔中,在重力的作用下,使得穿绳会向下绷直并抵触在穿孔边缘上,从而使得穿绳和绑带配合形成用以合围收拢帘体的圈,使得帘体无法展开,操作方便,收束效果稳定。



1. 一种隔热窗帘布, 包括两块帘体 (1), 其特征在于: 所述帘体 (1) 包括内层 (2) 和隔热层 (3), 所述内层 (2) 由梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3织造成经编网眼组织, 所述隔热层 (3) 由经纱 (4) 和纬纱 (5) 平纹编织而成, 所述隔热层 (3) 上设置有连接块 (6), 所述连接块 (6) 一侧设置有绑带 (7), 所述绑带 (7) 首尾相连并形成有穿孔 (8), 所述连接块 (6) 远离绑带 (7) 的一侧设置有穿绳 (9), 两块所述帘体 (1) 上的穿绳 (9) 远离连接块 (6) 的一端分别设置有用以穿入穿孔 (8) 的第一磁球 (10) 和与第一磁球 (10) 相匹配的第二磁球 (11)。

2. 根据权利要求1所述的一种隔热窗帘布, 其特征在于: 所述经纱 (4) 包括第一纱芯 (12), 所述第一纱芯 (12) 由若干涤纶纤维加捻而成, 所述第一纱芯 (12) 外侧螺旋包缠有第一隔热纱 (13), 所述纬纱 (5) 包括第二纱芯 (14), 所述第二纱芯 (14) 由若干氨纶纤维单丝无捻向并股构成, 所述第二纱芯 (14) 外侧螺旋包缠有第二隔热纱 (15)。

3. 根据权利要求2所述的一种隔热窗帘布, 其特征在于: 所述第一隔热纱 (13) 由若干玻璃纤维和棉纤维混纺而成。

4. 根据权利要求2所述的一种隔热窗帘布, 其特征在于: 所述第二隔热纱 (15) 由若干陶瓷纤维和莫代尔纤维混纺而成。

5. 根据权利要求1所述的一种隔热窗帘布, 其特征在于: 所述梳栉GB1为变化经平组织, 其组织结构为10/12/10/23/21/23//1穿1空; 所述梳栉GB2为变化经平组织, 其组织结构为21/23/21/45/43/45//1穿1空; 所述梳栉GB3为衬纬组织, 其组织结构为23/32/23/32/10/01/10/01//1穿1空。

6. 根据权利要求5所述的一种隔热窗帘布, 其特征在于: 所述梳栉GB1的纱线采用30D的莱赛尔纤维, 所述梳栉GB2的纱线采用30D的竹原纤维, 所述梳栉GB3的纱线采用40D的棉纤维。

一种隔热窗帘布

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗帘,更具体地说,它涉及一种隔热窗帘布。

背景技术

[0002] 窗帘是由布、麻、纱、铝片、木片、金属材料等制作的,具有遮阳隔热和调节室内光线的功能,主要作用是与外界隔绝,保持居室的私密性,同时它又是家装不可或缺的装饰品。

[0003] 目前市面上常见的窗帘通常包括两块滑动在罗马杆上的帘布,在使用时扯动两块帘布使得两块帘布相互靠近,从而来完成遮光效果,但是传统的布艺窗帘通常不设收束结构或者仅在其帘布的一侧设置绑带,在收拢窗帘时,拉开两块帘布,随后通过绑带环绕帘布一圈并打上结来完成对帘布的收束,这种通过绑带来对帘布进行收束的方式不够牢固,绑带容易脱散,从而导致帘布散开。

[0004] 因此需要提出一种新的方案来解决这个问题。

实用新型内容

[0005] 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收束牢固的隔热窗帘布。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种隔热窗帘布,包括两块帘体,所述帘体包括内层和隔热层,所述内层由梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3织造成经编网眼组织,所述隔热层由经纱和纬纱平纹编织而成,所述隔热层上设置有连接块,所述连接块一侧设置有绑带,所述绑带首尾相连并形成有穿孔,所述连接块远离绑带的一侧设置有穿绳,两块所述帘体上的穿绳远离连接块的一端分别设置有用穿入穿孔的第一磁球和与第一磁球相匹配的第二磁球。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过在帘体上设置连接块,连接块一侧设置有首尾相连并形成穿孔的绑带,两块帘体的连接块的另一侧分别设置有第一磁球和第二磁球的穿绳,在收拢窗帘时,将帘体收束,随后将第一磁球和第二磁球依次穿入绑带的穿孔中,在重力的作用下,第一磁球和第二磁球穿入穿孔后会垂直下落,通过穿绳对第一磁球和第二磁球的固定,使得穿绳在承受第一磁球和第二磁球的重力后会向下绷直并抵触在穿孔边缘上,从而使得穿绳和绑带配合形成用以合围收拢帘体的圈,使得帘体无法展开,从而完成了帘体的收束操作,操作方便,收束效果稳定,在需要展开帘体时,只需要将第一磁球和第二磁球从各自的穿孔中取出并取消穿绳对绑带的限位即可,并且由于第一磁球和第二磁球的磁性相反,在两块帘体展开并相互靠近后,通过第一磁球吸附第二磁球,使得两块帘体能稳定的连接在一起,不易晃动,同时两块帘体之间不易产生空隙,起到更好的遮光效果。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述经纱包括第一纱芯,所述第一纱芯由若干涤纶纤维加捻而成,所述第一纱芯外侧螺旋包缠有第一隔热纱,所述纬纱包括第二纱芯,所述第二纱芯由若干氨纶纤维单丝无捻向并股构成,所述第二纱芯外侧螺旋包缠有第二隔热纱。

[0009] 通过采用上述技术方案,由于经纱包括由若干涤纶纤维加捻而成的第一纱芯,涤纶纤维具有较好的弹性和抗皱性,使得经纱弹性出色同时抗皱性较好,从而使得隔热层形状挺括,不易产生褶皱,由于纬纱包括由若干氨纶纤维单丝无捻向并股构成的第二纱芯,氨纶纤维具有极好的弹性和抗拉伸性能,在若干氨纶纤维单丝并股后,使得第二纱芯的抗弯性大大提高,同时弹性进一步提升,从而使得第二纱芯在强拉伸作用下也能恢复原状,进而使得隔热层的形状更为挺括,弹性更为出色。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述第一隔热纱由若干玻璃纤维和棉纤维混纺而成。

[0011] 通过采用上述技术方案,由于第一隔热纱由若干玻璃纤维和棉纤维混纺而成,玻璃纤维具有极好的耐热性和抗腐蚀性能,棉纤维具有较好的强度和透气性,使得第一隔热纱耐热性出色,内部不易堆积热量,并且透气性较好,使得窗帘遮光后也不易使室内闷热,从而大大提高了隔热层的隔热性能。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述第二隔热纱由若干陶瓷纤维和莫代尔纤维混纺而成。

[0013] 通过采用上述技术方案,由于第二隔热纱由若干陶瓷纤维和莫代尔纤维混纺而成,陶瓷纤维具有耐高温且热稳定性好的特点,莫代尔纤维具有较好的透气性,使得第二隔热纱在暴晒下也不易变形,同时能较好的将热量阻隔在外,并且透气性较好,从而使得隔热层的隔热效果更加出色。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述梳栉GB1为变化经平组织,其组织结构为10/12/10/23/21/23//1穿1空;所述梳栉GB2为变化经平组织,其组织结构为21/23/21/45/43/45//1穿1空;所述梳栉GB3为衬纬组织,其组织结构为23/32/23/32/10/01/10/01//1穿1空。

[0015] 通过采用上述技术方案,由于梳栉GB1为变化经平组织,梳栉GB2为变化经平组织,梳栉GB3为衬纬组织,通过梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3经编织造能在内层表面形成若干大小均匀规则的网孔,从而使得内层的透气性大大提高。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述梳栉GB1的纱线采用30D的莱赛尔纤维,所述梳栉GB2的纱线采用30D的竹原纤维,所述梳栉GB3的纱线采用40D的棉纤维。

[0017] 通过采用上述技术方案,由于梳栉GB1的纱线采用30D的莱赛尔纤维,梳栉GB2的纱线采用30D的竹原纤维,梳栉GB3的纱线采用40D的棉纤维,莱赛尔纤维具有较好的吸湿透气型,竹原纤维具有加好的透气抑菌效果,棉纤维具有较好的透气保暖性,使得内层透气性更为出色,同时吸湿效果好,并且内层内部不易滋生细菌,更加干净卫生。

[0018] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:通过将第一磁球和第二磁球依次穿入绑带的穿孔中,在重力的作用下,使得穿绳会向下绷直并抵触在穿孔边缘上,从而使得穿绳和绑带配合形成用以合围收拢帘体的圈,使得帘体无法展开,操作方便,收束效果稳定。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图一;

[0020] 图2为本实用新型的结构示意图二;

[0021] 图3为本实用新型中帘体的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型中隔热层的编织结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型中经纱的剖视图;

[0024] 图6为本实用新型中纬纱的剖视图；

[0025] 图7为本实用新型中内层的垫纱运动图。

[0026] 附图标记:1、帘体;2、内层;3、隔热层;4、经纱;5、纬纱;6、连接块;7、绑带;8、穿孔;9、穿绳;10、第一磁球;11、第二磁球;12、第一纱芯;13、第一隔热纱;14、第二纱芯;15、第二隔热纱。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1至图2所示,一种隔热窗帘布,包括两块帘体1,帘体1上设置有连接块6,连接块6一侧设置有绑带7,绑带7首尾相连并形成有穿孔8,连接块6远离绑带7的一侧设置有穿绳9,两块帘体1上的穿绳9远离连接块6的一端分别设置有用以穿入穿孔8的第一磁球10和与第一磁球10相匹配的第二磁球11,第一磁球10和第二磁球11的磁性相反。

[0029] 请参阅图3、图4和图7所示,帘体1包括内层2和隔热层3,隔热层3由经纱4和纬纱5平纹编织而成,内层2由梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3织造成经编网眼组织,梳栉GB1为变化经平组织,其组织结构为10/12/10/23/21/23//1穿1空,梳栉GB2为变化经平组织,其组织结构为21/23/21/45/43/45//1穿1空,梳栉GB3为衬纬组织,其组织结构为23/32/23/32/10/01/10/01//1穿1空,梳栉GB1的纱线采用30D的莱赛尔纤维,梳栉GB2的纱线采用30D的竹原纤维,梳栉GB3的纱线采用40D的棉纤维。

[0030] 请参阅图5所示,经纱4包括第一纱芯12,第一纱芯12由若干涤纶纤维加捻而成,第一纱芯12外侧螺旋包缠有第一隔热纱13,第一隔热纱13由若干玻璃纤维和棉纤维混纺而成。

[0031] 请参阅图6所示,纬纱5包括第二纱芯14,第二纱芯14由若干氨纶纤维单丝无捻并向股构成,第二纱芯14外侧螺旋包缠有第二隔热纱15,第二隔热纱15由若干陶瓷纤维和莫代尔纤维混纺而成。

[0032] 通过在帘体1上设置连接块6,连接块6一侧设置有首尾相连并形成穿孔8的绑带7,两块帘体1的连接块6的另一侧分别设置有第一磁球10和第二磁球11的穿绳9,在收拢窗帘时,将帘体1收束,随后将第一磁球10和第二磁球11依次穿入绑带7的穿孔8中,在重力的作用下,第一磁球10和第二磁球11穿入穿孔8后会垂直下落,通过穿绳9对第一磁球10和第二磁球11的固定,使得穿绳9在承受第一磁球10和第二磁球11的重力后会向下绷直并抵触在穿孔8边缘上,从而使得穿绳9和绑带7配合形成用以合围收拢帘体1的圈,使得帘体1无法展开,从而完成了帘体1的收束操作,操作方便,收束效果稳定,在需要展开帘体1时,只需要将第一磁球10和第二磁球11从各自的穿孔8中取出并取消穿绳9对绑带7的限位即可,并且由于第一磁球10和第二磁球11的磁性相反,在两块帘体1展开并相互靠近后,通过第一磁球10吸附第二磁球11,使得两块帘体1能稳定的连接在一起,不易晃动,同时两块帘体1之间不易产生空隙,起到更好的遮光效果。

[0033] 由于经纱4包括由若干涤纶纤维加捻而成的第一纱芯12,涤纶纤维具有较好的弹

性和抗皱性,使得经纱4弹性出色同时抗皱性较好,从而使得隔热层3形状挺括,不易产生褶皱,由于纬纱5包括由若干氨纶纤维单丝无捻向并股构成的第二纱芯14,氨纶纤维具有极好的弹性和抗拉伸性能,在若干氨纶纤维单丝并股后,使得第二纱芯14的抗弯性大大提高,同时弹性进一步提升,从而使得第二纱芯14在强拉伸作用下也能恢复原状,进而使得隔热层3的形状更为挺括,弹性更为出色。

[0034] 由于第一隔热纱13由若干玻璃纤维和棉纤维混纺而成,玻璃纤维具有极好的耐热性和抗腐蚀性能,棉纤维具有较好的强度和透气性,使得第一隔热纱13耐热性出色,内部不易堆积热量,并且透气性较好,使得窗帘遮光后也不易使室内闷热,从而大大提高了隔热层3的隔热性能。

[0035] 由于第二隔热纱15由若干陶瓷纤维和莫代尔纤维混纺而成,陶瓷纤维具有耐高温且热稳定性好的特点,莫代尔纤维具有较好的透气性,使得第二隔热纱15在暴晒下也不易变形,同时能较好的将热量阻隔在外,并且透气性较好,从而使得隔热层3的隔热效果更加出色。

[0036] 由于梳栉GB1为变化经平组织,梳栉GB2为变化经平组织,梳栉GB3为衬纬组织,通过梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3经编织造能在内层2表面形成若干大小均匀规则的网孔,从而使得内层2的透气性大大提高。

[0037] 由于梳栉GB1的纱线采用30D的莱赛尔纤维,梳栉GB2的纱线采用30D的竹原纤维,梳栉GB3的纱线采用40D的棉纤维,莱赛尔纤维具有较好的吸湿透气型,竹原纤维具有加好的透气抑菌效果,棉纤维具有较好的透气保暖性,使得内层2透气性更为出色,同时吸湿效果好,并且内层2内部不易滋生细菌,更加干净卫生。

[0038] 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。

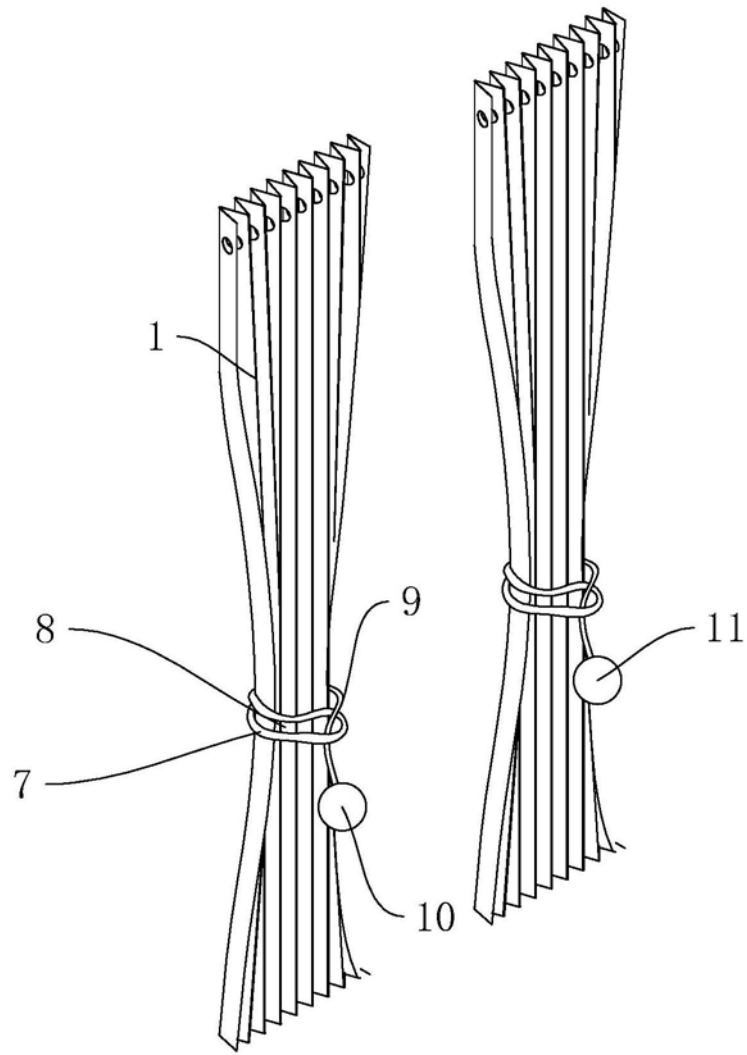


图1

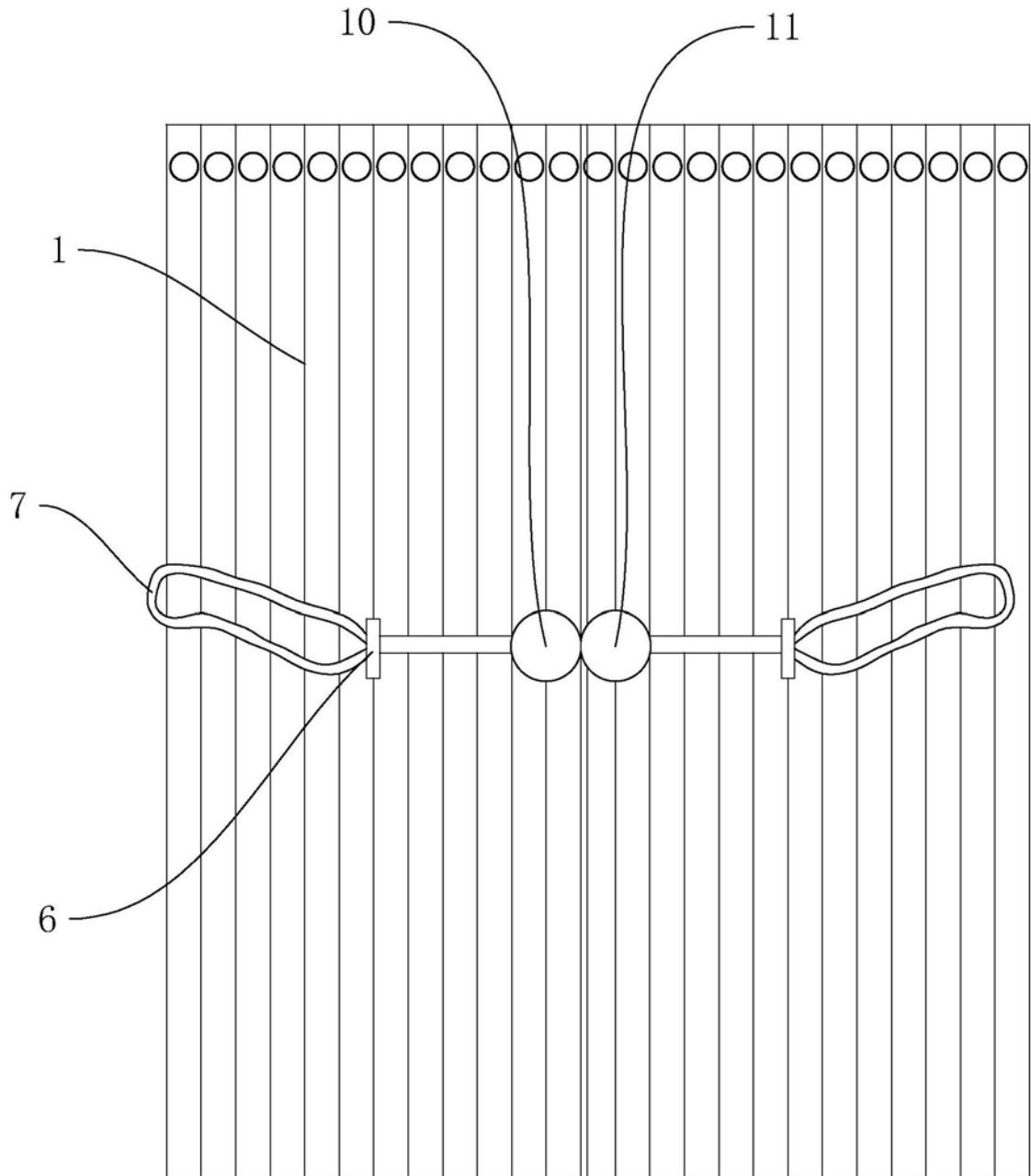


图2

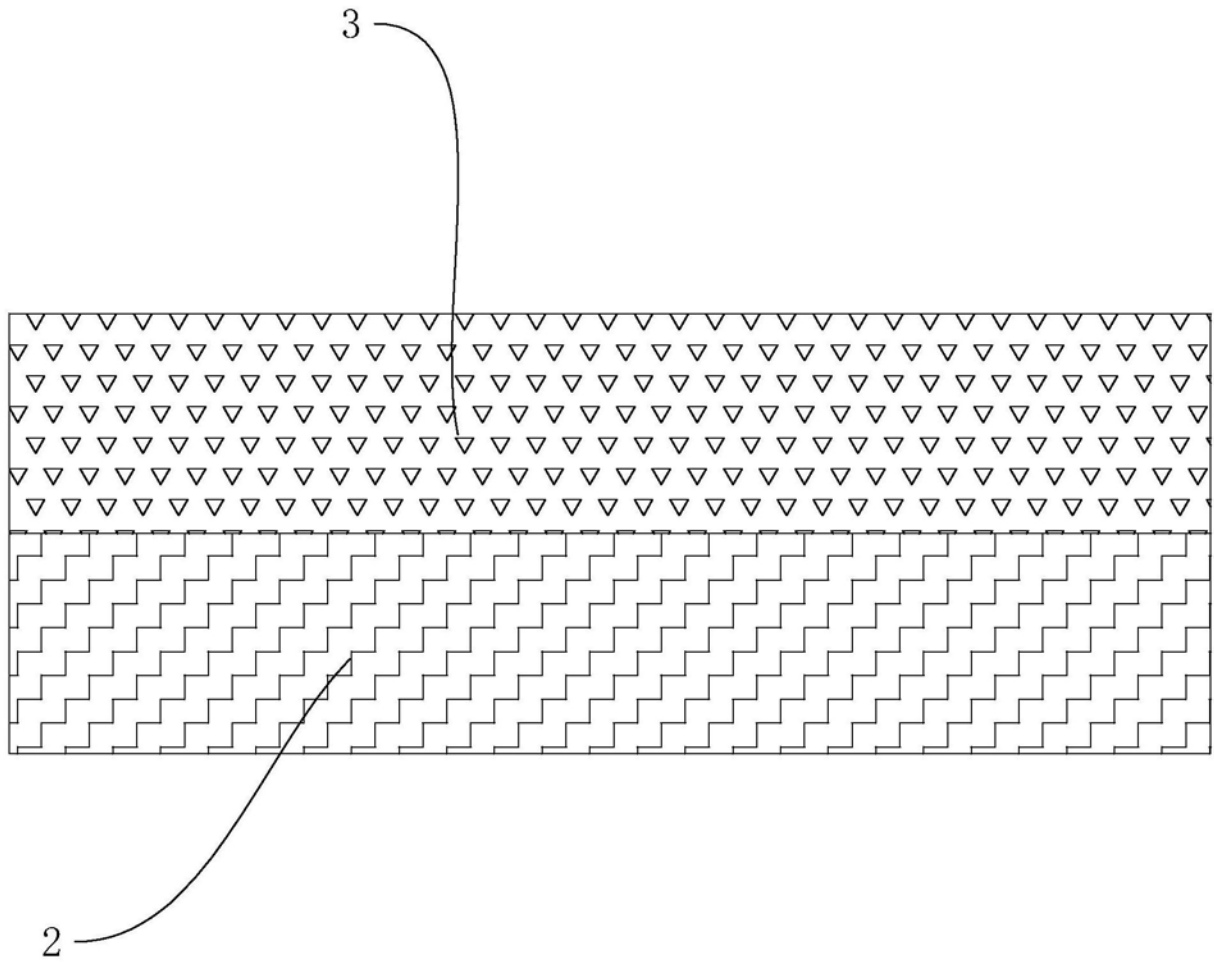


图3

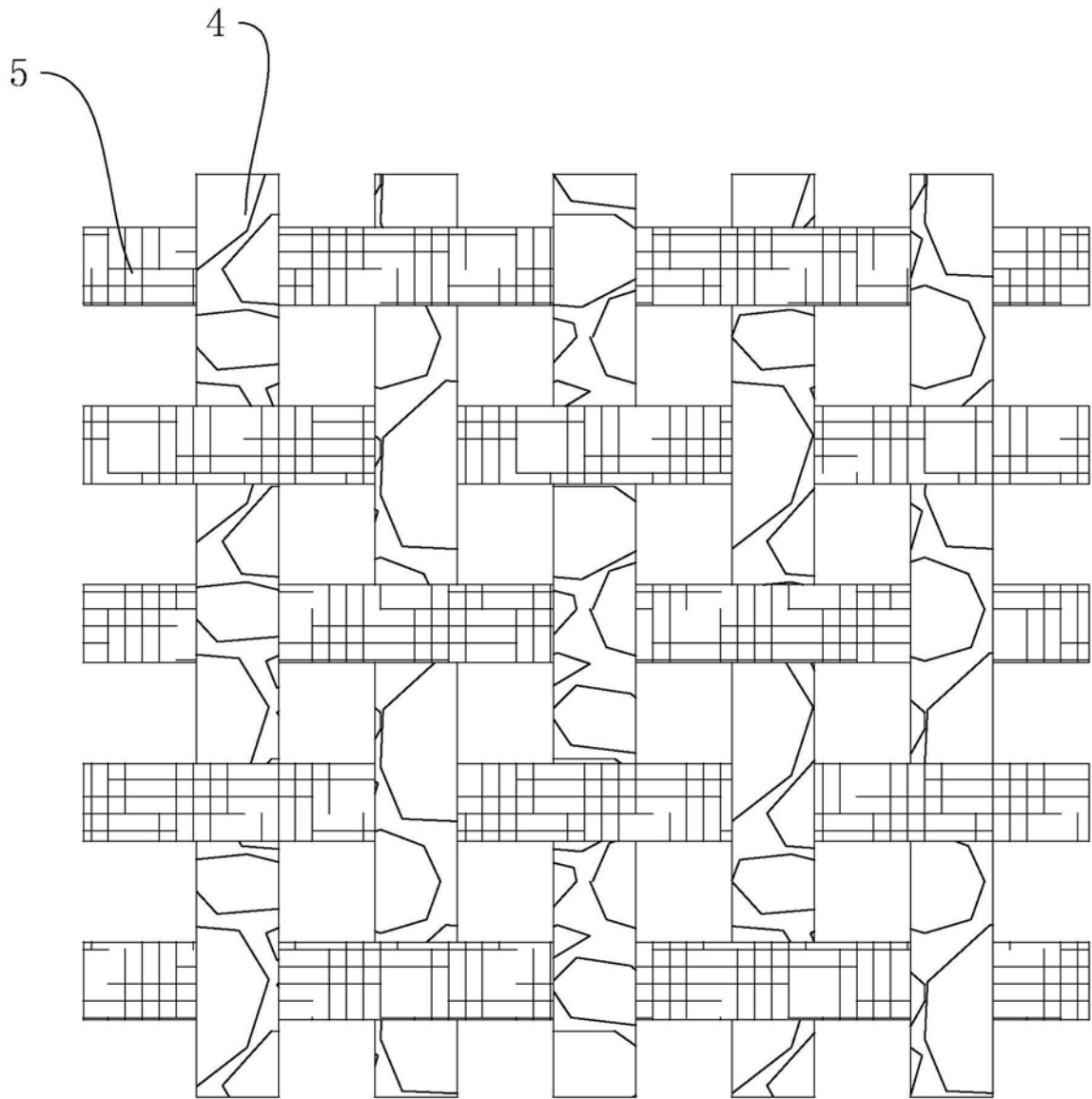


图4

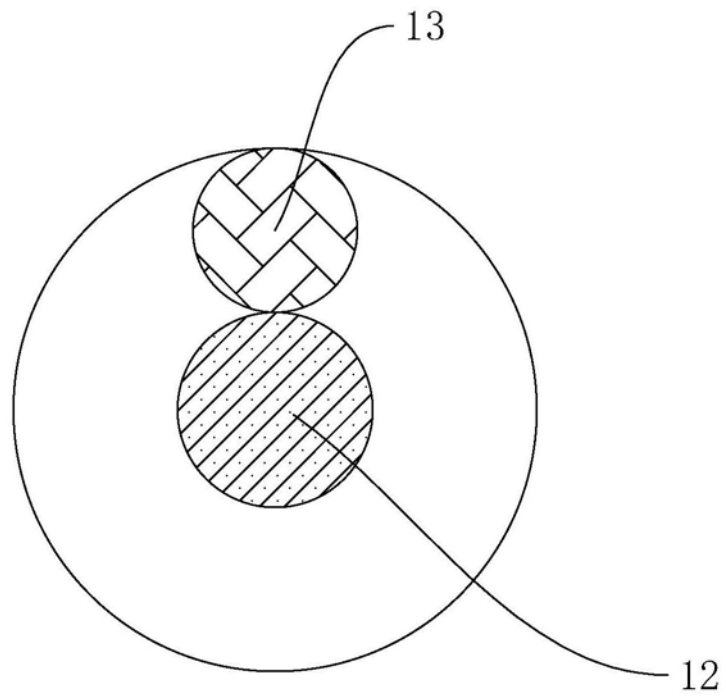


图5

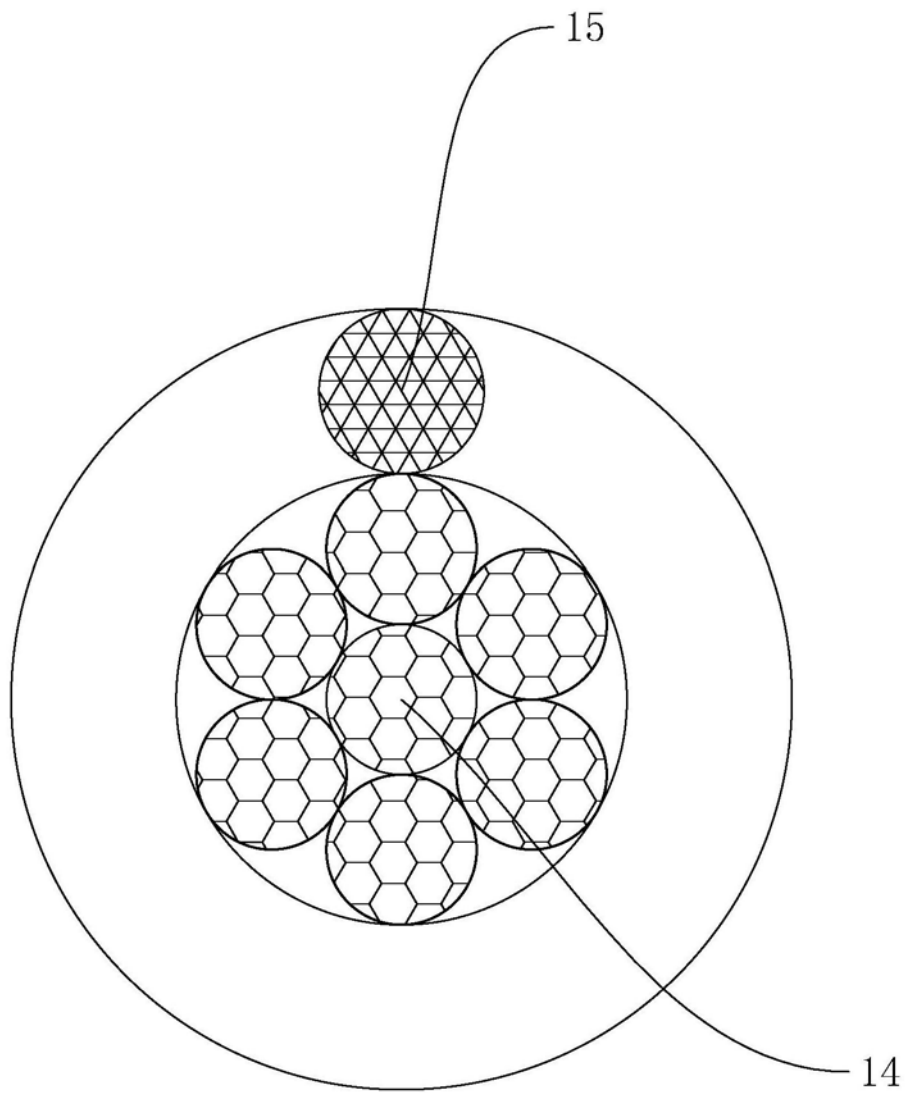


图6

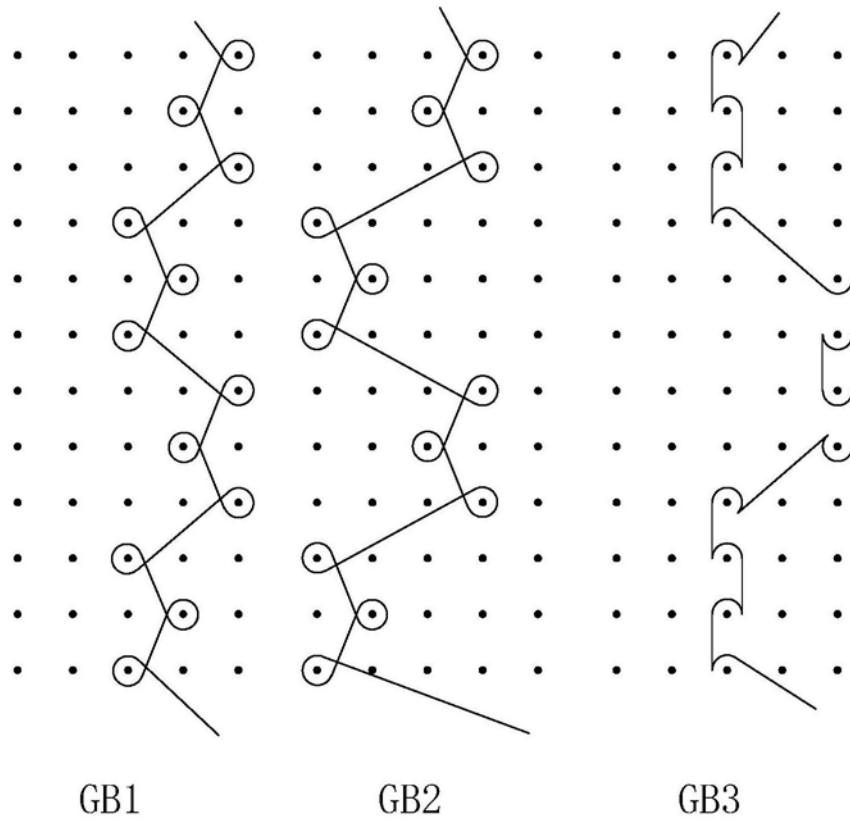


图7