



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209058509 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201820682216.4

(22)申请日 2018.05.09

(73)专利权人 福建省安然纺织科技有限公司  
地址 362000 福建省泉州市泉港区驿峰中路安然科技园

(72)发明人 连敬阳 连辉阳 连杰阳

(74)专利代理机构 泉州劲翔专利事务所(普通合伙) 35216

代理人 吴清珠

(51)Int.Cl.

A47C 27/12(2006.01)

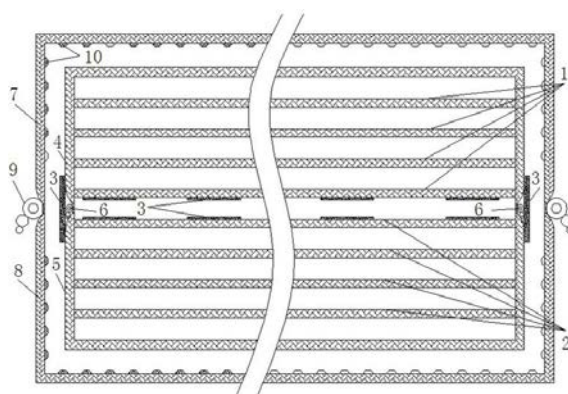
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)实用新型名称

一种魔方组合便携式健康系列纯3D床垫

(57)摘要

本实用新型涉及家居用品,公开了一种魔方组合便携式健康系列纯3D床垫,包括床垫芯、包覆在床垫芯外的内床垫套、包覆在内床垫套外的外床垫套,床垫芯包括A垫芯和与A垫芯叠放在一起的B垫芯,A垫芯和B垫芯均包括至少两层叠放在一起的3D网布,3D网布之间通过魔术贴连接在一起或通过环保3D床垫专用胶进行粘合在一起,内床垫套包括自上而下包覆住A垫芯的A内床垫套和自下而上包覆住B垫芯的B内床垫套,外床垫套包括自上而下包覆住A内床垫套的A外床垫套和自下而上包覆住B内床垫套的B外床垫套。本实用新型整个床垫采用3D网布制成,透气性好,清洗方便,整个结构被拆分成四部分,每个部分均可由单人进行搬运、清洗、组装、收卷。



CN 209058509 U

1. 一种魔方组合便携式健康系列纯3D床垫,包括床垫芯,其特征在于:还包括包覆在床垫芯外的内床垫套、包覆在内床垫套外的外床垫套,床垫芯包括A垫芯和与A垫芯叠放在一起的B垫芯,A垫芯和B垫芯均包括至少两层叠放在一起的3D网布,内床垫套包括自上而下包覆住A垫芯的A内床垫套和自下而上包覆住B垫芯的B内床垫套,外床垫套包括自上而下包覆住A内床垫套的A外床垫套和自下而上包覆住B内床垫套的B外床垫套。

2. 根据权利要求1所述的一种魔方组合便携式健康系列纯3D床垫,其特征在于:A内床垫套和B内床垫套之间通过内拉链拉合在一起,或通过设置在A内床垫套和B内床垫套四周的魔术贴固定在一起。

3. 根据权利要求1所述的一种魔方组合便携式健康系列纯3D床垫,其特征在于:A外床垫套和B外床垫套之间通过外拉链拉合在一起。

4. 根据权利要求1所述的一种魔方组合便携式健康系列纯3D床垫,其特征在于:内床垫套外表面和/或外床垫套内表面设有防滑限位移3D网布。

5. 根据权利要求1所述的一种魔方组合便携式健康系列纯3D床垫,其特征在于:A垫芯和B垫芯上的各3D网布之间通过魔术贴连接在一起或通过环保3D床垫专用胶进行粘合在一起。

6. 根据权利要求1所述的一种魔方组合便携式健康系列纯3D床垫,其特征在于:内床垫套和外床垫套均采用3D网布制成。

7. 根据权利要求1所述的一种魔方组合便携式健康系列纯3D床垫,其特征在于:A内床垫套下缘车有第一拉链,B内床垫套上缘车有与第一拉链配合的第二拉链,B内床垫套侧面位于上缘下方自上而下车有至少一个与第一拉链配合的第三拉链,A内床垫套和B内床垫套之间通过第一拉链与第二拉链拉合在一起或通过第一拉链与第三拉链拉合在一起。

8. 根据权利要求1所述的一种魔方组合便携式健康系列纯3D床垫,其特征在于:A外床垫套下缘车有第一拉链,B外床垫套上缘车有与第一拉链配合的第二拉链,A外床垫套和B外床垫套之间通过第一拉链与第二拉链拉合在一起或通过第一拉链与第三拉链拉合在一起。

9. 根据权利要求1所述的一种魔方组合便携式健康系列纯3D床垫,其特征在于:床垫芯为复数个垫芯块平铺而成,每个垫芯块配备一个内床垫套,内床垫套侧面上车有编织面,相邻两块垫芯块之间可拼贴定位在一起。

10. 根据权利要求9所述的一种魔方组合便携式健康系列纯3D床垫,其特征在于:编织面由复数根经线和复数根纬线编织而成,编织面上的经线间隔性向上隆起形成钩圈,相邻两块垫芯块之间通过魔术贴的钩面与钩圈的配合拼合在一起。

## 一种魔方组合便携式健康系列纯3D床垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品,尤其涉及了一种魔方组合便携式健康系列纯3D床垫。

### 背景技术

[0002] 目前,现有的床垫一般是内部采用弹簧、棕垫、海棉等,外部包覆棉布套,这样的床垫不透气,易滋生细菌,长期使用后,很容易发霉,但不易拆洗,不易晾干,且无法洗干净,因此一般只能搬到阳光下进行晾晒,且搬动时一般需要两三个人来搬,劳动强度大,长期不使用时,收纳不方便;如果居住地电梯(或楼梯)太小,则床垫就搬不进电梯(或楼梯),造成了较多的麻烦。另外床垫的高度固定,无法根据使用者的爱好或房间的布置来调整床垫的高度,不能满足人们的需求;层与层之间或块与块之间一般采用胶水粘接,长期存在胶水味,不环保,且对身体有害,影响了产品的推广。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种魔方组合便携式健康系列纯3D床垫搬运、组装、清洗、收纳均较为方便。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:

[0005] 一种魔方组合便携式健康系列纯3D床垫,包括床垫芯、包覆在床垫芯外的内床垫套、包覆在内床垫套外的外床垫套,床垫芯包括A垫芯和与A垫芯叠放在一起的B垫芯,A垫芯和B垫芯均包括至少两层叠放在一起的3D网布,内床垫套包括自上而下包覆住A垫芯的A内床垫套和自下而上包覆住B垫芯的B内床垫套,外床垫套包括自上而下包覆住A内床垫套的A外床垫套和自下而上包覆住B内床垫套的B外床垫套。

[0006] 作为优选,A内床垫套和B内床垫套之间通过内拉链拉合在一起,或通过设置在A内床垫套和B内床垫套四周的魔术贴固定在一起。

[0007] 作为优选,A外床垫套和B外床垫套之间通过外拉链拉合在一起。

[0008] 作为优选,内床垫套外表面和/或外床垫套内表面设有防滑限位移3D网布。

[0009] 作为优选,A垫芯和B垫芯上的各3D网布之间通过魔术贴连接在一起或通过环保3D床垫专用胶进行粘合在一起。

[0010] 作为优选,内床垫套和外床垫套均采用3D网布制成。

[0011] 作为优选,A内床垫套下缘车有第一拉链,B内床垫套上缘车有与第一拉链配合的第二拉链,B内床垫套侧面位于上缘下方自上而下车有至少一个与第一拉链配合的第三拉链,A内床垫套和B内床垫套之间通过第一拉链与第二拉链拉合在一起或通过第一拉链与第三拉链拉合在一起。

[0012] 作为优选,A外床垫套下缘车有第一拉链,B外床垫套上缘车有与第一拉链配合的第二拉链,B外床垫套侧面位于上缘下方自上而下车有至少一个与第一拉链配合的第三拉链,A外床垫套和B外床垫套之间通过第一拉链与第二拉链拉合在一起或通过第一拉链与第三拉链拉合在一起。

[0013] 作为优选,床垫芯为复数个垫芯块平铺而成,每个垫芯块配备一个内床垫套,内床垫套侧面上车有编织面,相邻两块垫芯块之间可拼贴定位在一起。

[0014] 作为优选,编织面由复数根经线和复数根纬线编织而成,编织面上的经线间隔性向上隆起形成钩圈,相邻两块垫芯块之间通过魔术贴的钩面与钩圈的配合拼合在一起。

[0015] 本实用新型由于采用了以上技术方案,具有显著的技术效果:整个床垫采用3D网布制成,床垫的每一层均为中空立体结构,上下双面网孔,六面通风,中空立体结构里面形成一种微循环空气层,夏天人体睡上去会感到干爽,而冬天则感到暖和,能带走汗液和湿气,不闷湿,保持皮肤和材料接触面干爽。可水洗,清洗方便,且水洗后可快速晾干。整个结构被拆分成以下部分:A外床垫套、B外床垫套、A垫芯+A内床垫套的组合、B垫芯+B内床垫套的组合,每个部分均可由单人进行搬运、清洗、组装、收卷,小电梯、小楼梯也可搬运上来,收纳时可每个部分直接卷起来,减少了人工劳动强度。垫芯块与垫芯块之间的连接直接通过魔术贴的钩面与钩圈紧紧连接在一起,连接方式简单稳定,绿色环保,可提高生产效率,不会有胶水味道,还可改善生产环境的空气;纳米银粒子被固定在孔隙中,纳米银粒子不易脱落,防霉抗菌效果稳定。

## 附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例1的结构图。

[0017] 图2是图1的纵向剖面图。

[0018] 图3是本实用新型3D网布的侧视图。

[0019] 图4是本实用新型实施例2的纵向剖面图。

[0020] 图5是本实用新型实施例3的垫芯块拼接后的结构图。

[0021] 图6是本实用新型实施例3编织面上的钩圈的结构图。

[0022] 图7是本实用新型实施例3的编织面的结构图。

[0023] 附图中各数字标号所指代的部位名称如下:其中1—A垫芯、2—B垫芯、3—魔术贴、4—A内床垫套、5—B内床垫套、6—内拉链、7—A外床垫套、8—B外床垫套、9—外拉链、10—防滑胶点、11—第一拉链、12—第二拉链、13—第三拉链、14—面纱、15—底纱、16—支撑纱、17—垫芯块、18—钩圈、19—孔隙、20—纳米银粒子、21—经线、22—纬线、23—编织面。

## 具体实施方式

[0024] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0025] 实施例1

[0026] 一种魔方组合便携式健康系列纯3D床垫,如图1至图3所示,包括床垫芯、包覆在床垫芯外的内床垫套、包覆在内床垫套外的外床垫套。

[0027] 床垫芯包括A垫芯1和通过魔术贴3与A垫芯1叠放在一起的B垫芯2,A垫芯1和B垫芯2均包括至少两层叠放在一起的3D网布。在本实施例中,A垫芯1和B垫芯2均包括至少两层叠加在一起的3D网布。A垫芯1和B垫芯2上的各3D网布之间通过魔术贴连接在一起或通过环保3D床垫专用胶进行粘合在一起。

[0028] 内床垫套包括自上而下包覆住A垫芯1的A内床垫套4和自下而上包覆住B垫芯2的B内床垫套5,A内床垫套4和B内床垫套5之间通过内拉链6拉合在一起,内拉链6环绕设置在内

床垫套侧面上;或者是可以采用简便式将设置在A内床垫套4和B内床垫套5四周的内拉链6更换成魔术贴,即A内床垫套4和B内床垫套5四周设置有魔术贴,A内床垫套4和B内床垫套5之间通过魔术贴连接在一起,魔术贴环绕设置在内床垫套侧面上。在本实施例中,A垫芯1上端四周通过与A内床垫套4之间缝制布缘连接,B垫芯2下端四周通过与B内床垫套5之间缝制布缘连接,A内床垫套4和B内床垫套5之间通过魔术贴连接在一起,A内床垫套4和B内床垫套5四周还设有内拉链6可用于双重连接。

[0029] 外床垫套包括自上而下包覆住A内床垫套4的A外床垫套7和自下而上包覆住B内床垫套5的B外床垫套8,A外床垫套7和B外床垫套8之间通过外拉链9拉合在一起。外拉链9环绕设置在外床垫套侧面上。

[0030] 内床垫套外表面和/或外床垫套内表面设有防滑限位移3D网布,可提高内床垫套与外床垫套之间的摩擦力,避免内床垫套和外床垫套在使用的过程中滑动错位造成需要经常整理床垫。在本实施例中,外床垫套内表面设有防滑限位移3D网布。防滑限位移3D网布即为表面具有防滑胶点10的3D网布。

[0031] 内床垫套和外床垫套均采用3D网布制成。3D网布由面纱14、底纱15以及支撑纱16组成,支撑纱16由涤纶单丝经编成X交叉结构,使得整个床垫具有较好的透水透气性,易洗易晒干。

[0032] 3D网布一般高度为0.3-2cm,在本实施例中,制成的床垫高度可达20-25cm,重量达到65KG左右,重量大,体积也较大,搬运和组装时均不方便,小电梯搬不进去,收纳也不易,人工费增加,清洗也不方便。本申请将整个床垫拆分成主要以下部分:A外床垫套7、B外床垫套8、A垫芯1+A内床垫套4的组合、B垫芯2+B内床垫套5的组合,每个部分均可由单人进行搬运、清洗、组装、收卷,小电梯也可搬运上来,收纳时可每个部分直接卷起来,清洗时也能快速晾干,减少了人工费、劳动强度。

[0033] 一个人组装床垫时,可先布好B外床垫套8,再将B垫芯2+B内床垫套5的组合布在B外床垫套8上,叠放上A垫芯1+A内床垫套4的组合,拉上内拉链6,盖上A外床垫套7,拉好外拉链9即可,单人即可轻松的装好床垫。

[0034] 实施例2

[0035] 一种魔方组合便携式健康系列纯3D床垫,如图3至图4所示,包括床垫芯、包覆在床垫芯外的内床垫套、包覆在内床垫套外的外床垫套。

[0036] 床垫芯包括A垫芯1和通过魔术贴3与A垫芯1叠放在一起的B垫芯2,A垫芯1和B垫芯2均包括至少两层叠放在一起的3D网布,3D网布均为3D间隔织物制成。A垫芯1和B垫芯2上的各3D网布之间通过魔术贴3定位在一起。

[0037] 内床垫套包括自上而下包覆住A垫芯1的A内床垫套4和自下而上包覆住B垫芯2的B内床垫套5,A内床垫套4下缘车有环形的第一拉链11,B内床垫套5上缘车有环形的第二拉链12,第一拉链11与第二拉链12配合,A内床垫套4上的第一拉链11和B内床垫套5上的第二拉链12组成内拉链6,B内床垫套5侧面位于上缘下方自上而下车有至少一个环形的第三拉链13,第三拉链13与第一拉链11配合。A内床垫套4和B内床垫套5之间通过第一拉链11与第二拉链12拉合在一起或通过第一拉链11与第三拉链13拉合在一起。在本实施例中,A垫芯1最上面的3D网布上端四周通过与A内床垫套4之间缝制布缘连接,B垫芯2最下面的3D网布下端四周通过与B内床垫套5之间缝制布缘连接。在本实施例中,第三拉链13为三个,均布在B内

床垫套5侧面上。

[0038] 外床垫套包括自上而下包覆住A内床垫套4的A外床垫套7和自下而上包覆住B内床垫套5的B外床垫套8,A外床垫套7下缘车有环形的第一拉链11,B外床垫套8上缘车有环形的第二拉链12,第一拉链11与第二拉链12配合,A外床垫套7上的第一拉链11和B外床垫套8上的第二拉链12组成外拉链9,B外床垫套8侧面位于上缘下方自上而下车有至少一个环形的第三拉链13,第三拉链13与第一拉链11配合。A外床垫套7和B外床垫套8之间通过第一拉链11与第二拉链12拉合在一起或通过第一拉链11与第三拉链13拉合在一起。在本实施例中,第三拉链13为三个,均布在B外床垫套8侧面上。

[0039] 内床垫套外表面和/或外床垫套内表面设有防滑限位移3D网布,可提高内床垫套与外床垫套之间的摩擦力,避免内床垫套和外床垫套在使用的过程中错位造成需要经常整理床垫。在本实施例中,外床垫套内表面设有防滑限位移3D网布。内床垫套和外床垫套均采用3D网布制成。3D网布由面纱14、底纱15以及支撑纱16组成,支撑纱16由涤纶单丝经编成X交叉结构,使得整个床垫具有较好的透水透气性,易洗易晒干。防滑限位移3D网布即为表面具有防滑胶点10的3D网布。

[0040] 可根据使用者的需要增加或减少床垫芯内的3D网布的个数,用于增加或减少床垫的整体高度,从而满足不同使用者的需要或适应不同房间的床的设置。第三拉链13的设置可根据增减3D网布后床垫芯的高度来调整内床垫套和外床垫套的高度,从而使整个床垫显得紧凑。

[0041] 实施例3

[0042] 如图2、图5至图7所示,其基本结构与实施例1相同,不同之处在于床垫芯为复数个垫芯块17平铺而成,每个垫芯块17配备一个内床垫套,内床垫套侧面上车有编织面23,编织面23由复数根纤维制成的经线21和复数根纤维制成的纬线22编织而成,编织面23上的经线21间隔性向上隆起形成钩圈18。钩圈18可做绒毛用,提高舒适度。在本实施例中,纤维采用涤纶。

[0043] 相邻两块垫芯块17之间通过魔术贴的钩面与钩圈18的配合拼合在一起形成床垫芯。魔术贴包括两个带有钩面的魔术贴,两个带有钩面的魔术贴缝制在一起,钩面那面朝外,钩面和钩圈18配合即可将垫芯块17之间紧紧连接在一起,因此垫芯块17之间的连接不需要化学粘结剂,不用静置库存即可直接出货,提高了生产效率。编织面23环绕设置在垫芯块17侧面。

[0044] 每根天然纤维上形成复数个孔隙19,孔隙19内固定有纳米银粒子16,被固定在孔隙19内的纳米银粒子16不易脱落,纳米银粒子16通过掺杂有光触媒材料的粘合剂固定在孔隙19内,光触媒材料掺杂在粘合剂内,可使光触媒材料不易脱落,且光触媒材料在光作用下进一步起到灭菌效果。在本实施例中,光触媒材料为二氧化钛,粘合剂为聚醚酯。

[0045] 床垫芯由复数个垫芯块17组成,其每个垫芯块17外均包覆有内床垫套,因此每个垫芯块17均为一个独立的个体,因此每个垫芯块17可以单独拆出来用做坐垫或爬行垫。

[0046] 总之,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰,皆应属本实用新型专利的涵盖范围。

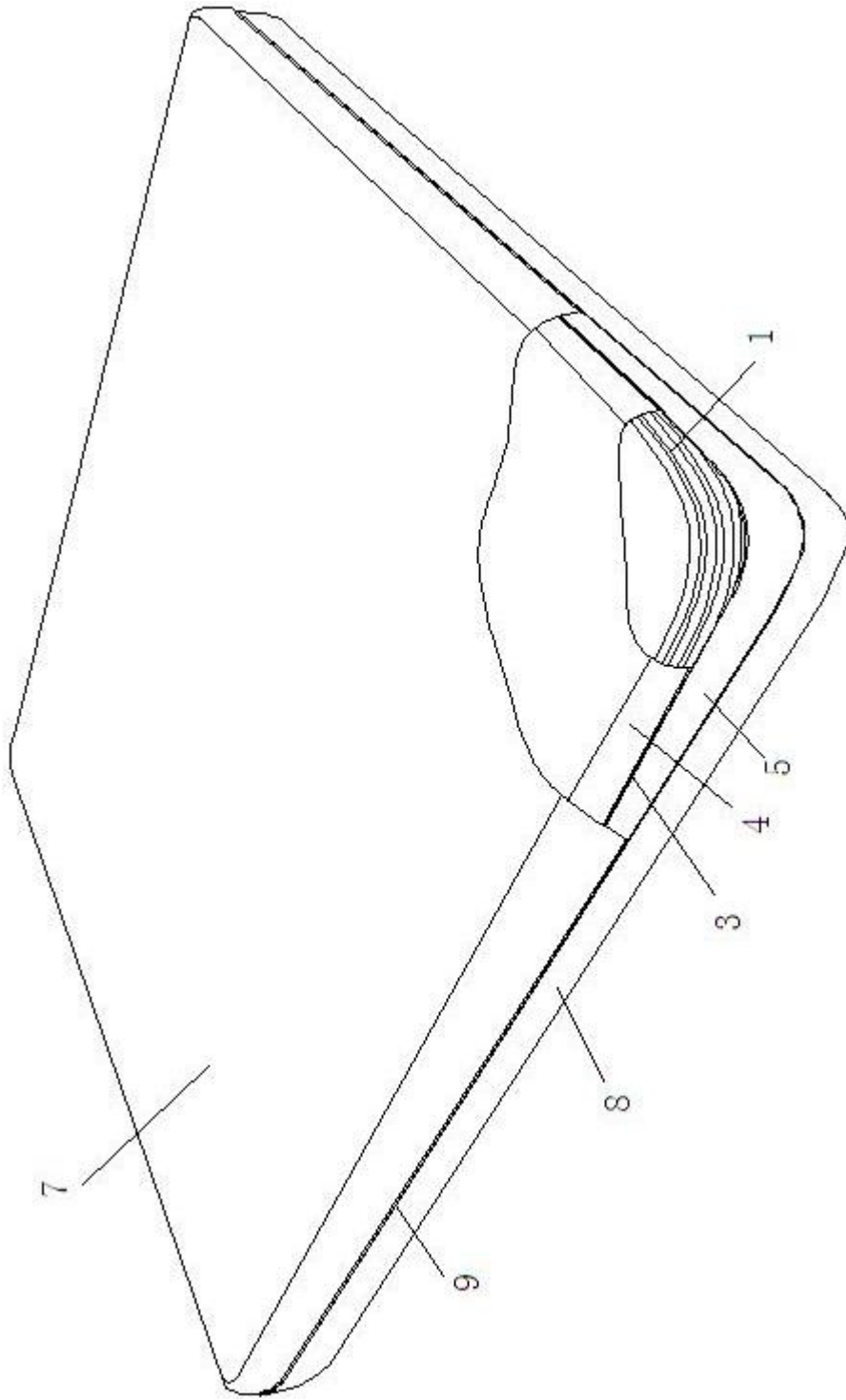


图1

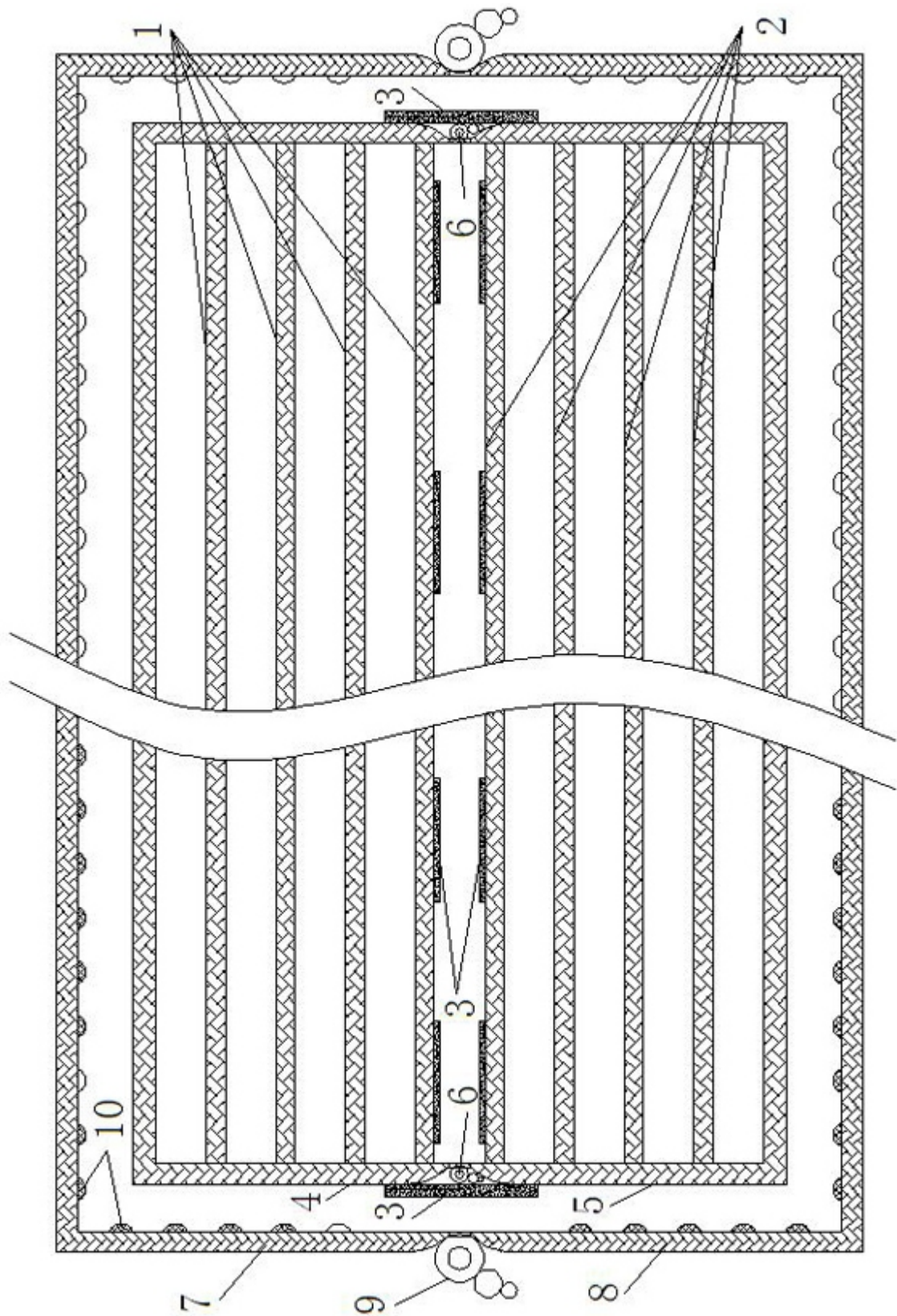


图2

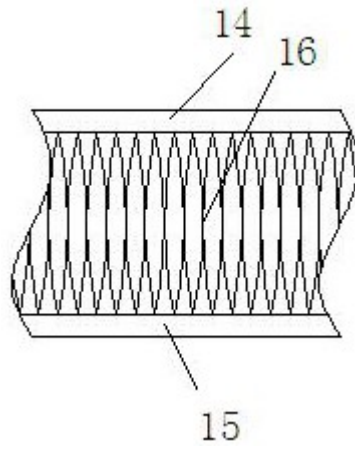


图3

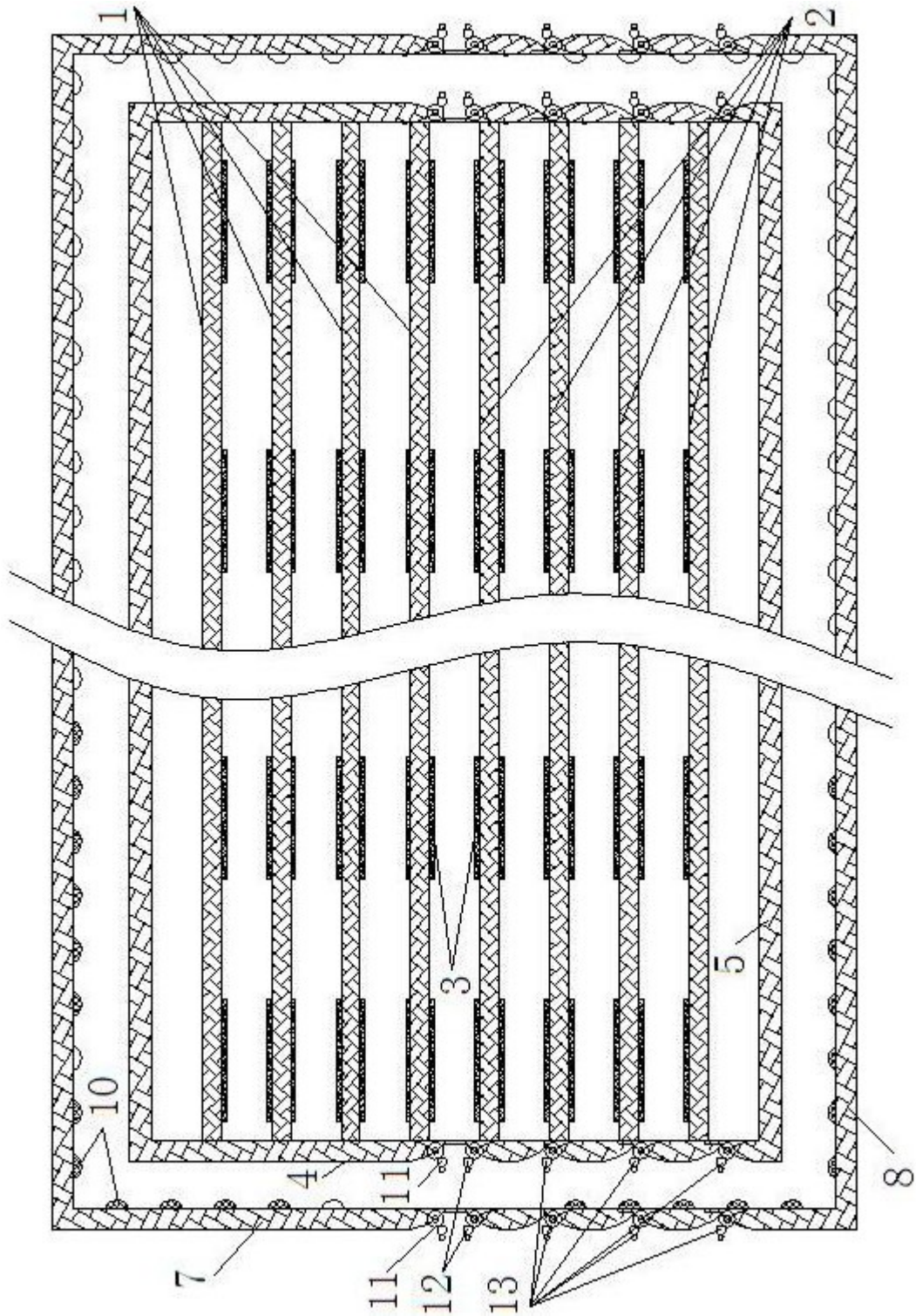


图4

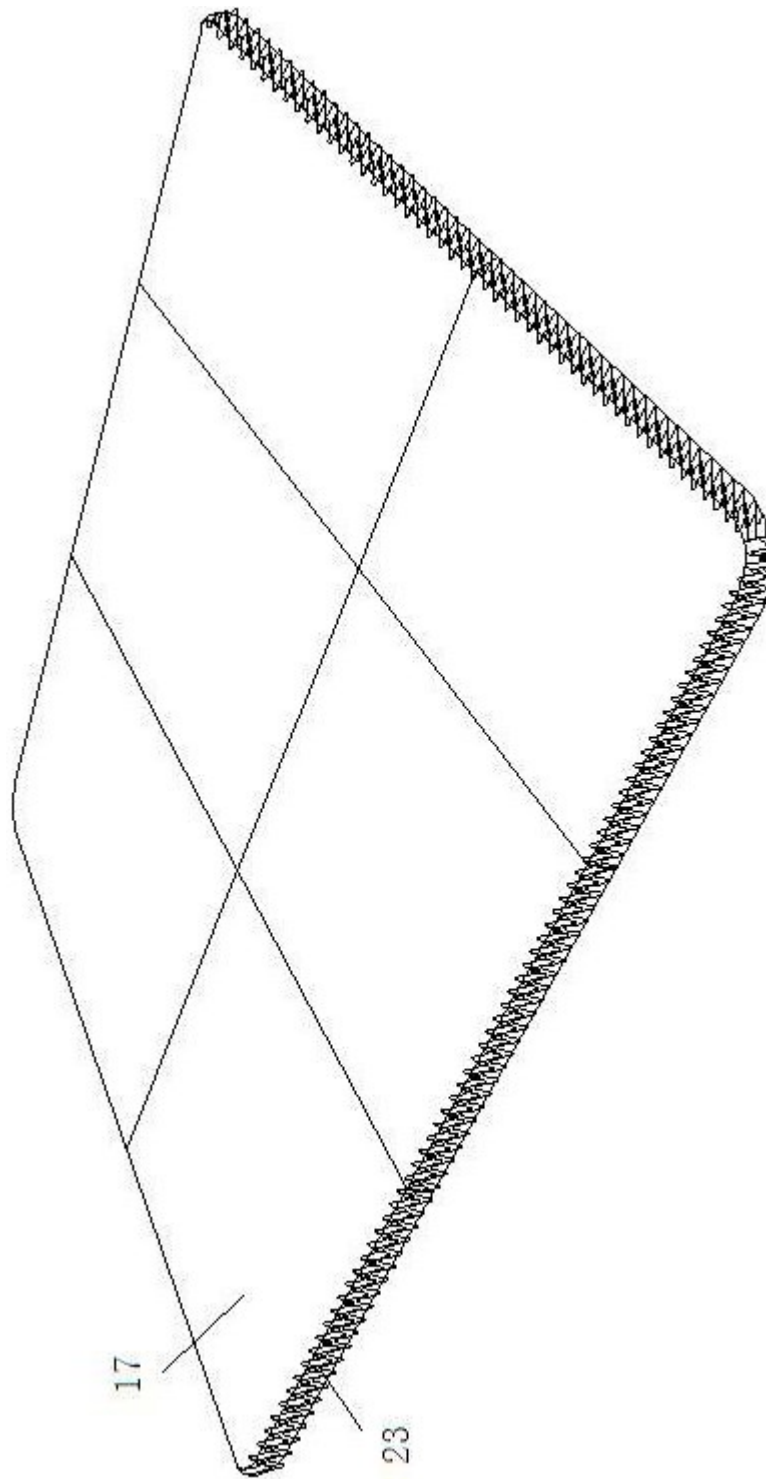


图5

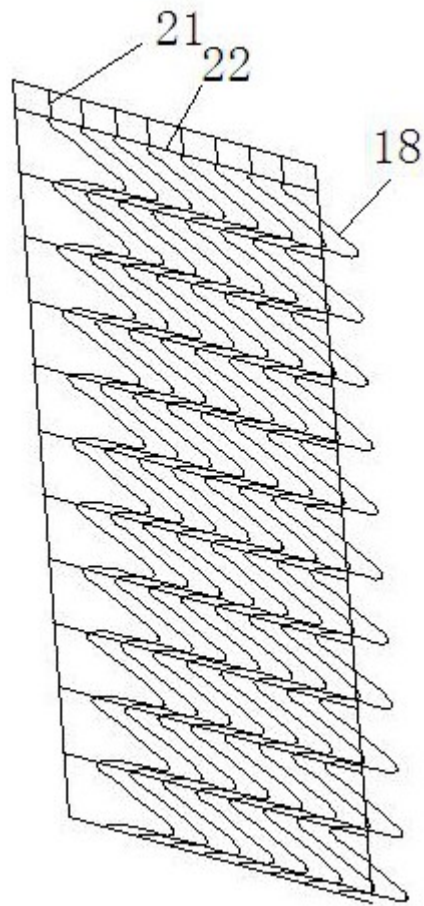


图6

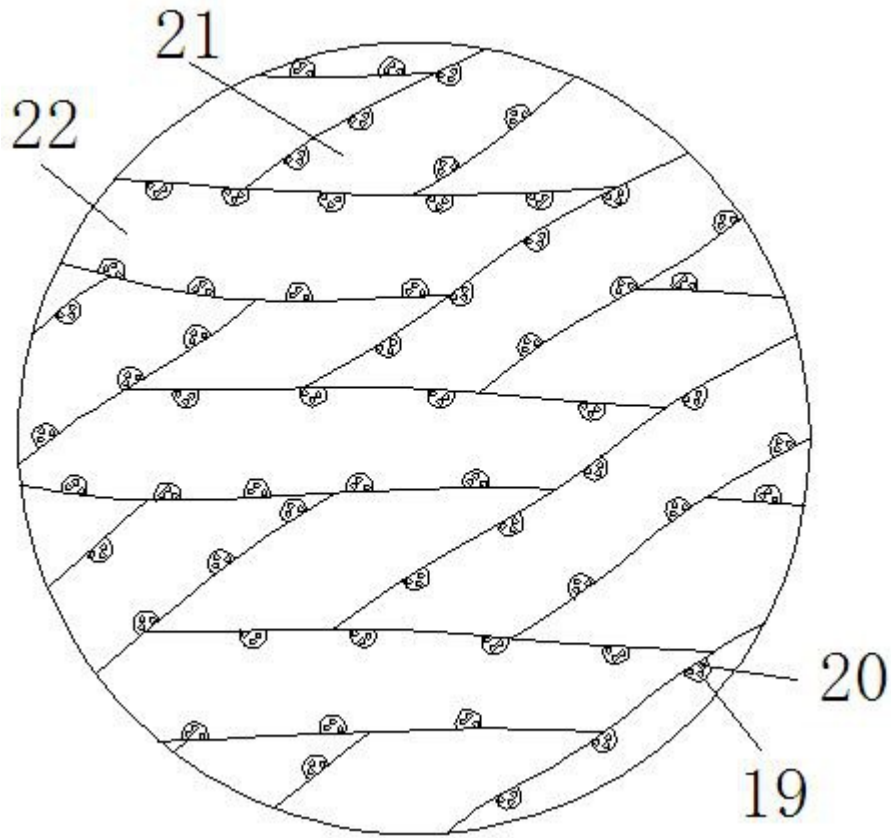


图7