(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 205285031 U
(45)授权公告日 2016.06.08

(21)申请号 201520980504.4
(22)申请日 2015.12.02
(73)专利权人 国网湖北省电力公司襄阳供电公司
地址 441002 湖北省襄樊市长虹路15号
专利权人 国网湖北省电力公司谷城县供电公司
国家电网公司
(72)发明人 李劭毅
(74)专利代理机构 襄阳中天信诚知识产权事务所 42218
代理人 苗德俊
(51)Int.Cl.
A41D 1/00(2006.01)
A41D 27/00(2006.01)
A42B 1/18(2006.01)
A47G 9/10(2006.01)
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

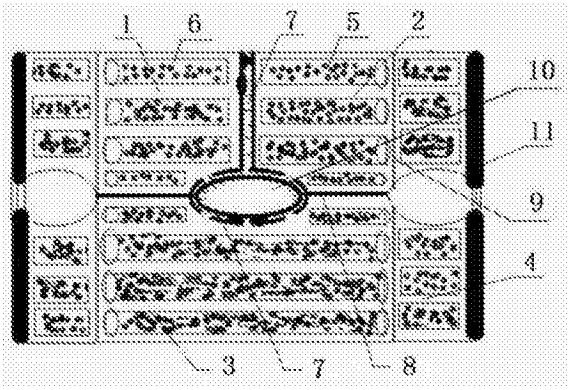
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于背心、凉枕、防晒帽的降温装置

(57)摘要

一种用于背心、凉枕、防晒帽的降温装置，涉及夏季用品领域，包括左胸、右胸、后背、腋下部位，左胸一侧经拉链与右胸连接，后背上端经硬塑料条与左胸、右胸连接，后背及左胸、右胸两侧分别经修身缝接线与腋下部位连接，左胸、右胸、后背连接部位设有领口，腋下部位外侧装有粘扣，左胸、右胸、后背、腋下部位设有内含水晶泥管型口袋，管型口袋袋口设有粘扣，管型口袋对称均匀分布，数量若干个，左胸、右胸连接部位设有三角柱中空硬塑料，左胸、右胸、后背、腋下部位由纯棉布料制作。本实用新型将水晶泥化合物颗粒用于夏季用品，经不同结构组合，用于降温背心、凉枕、防晒帽等物品上，功能丰富，具一物多用效果，且结构简单，制作方便，便于携带。



CN 205285031 U

1.一种用于背心、凉枕、防晒帽的降温装置，其特征在于，包括左胸(1)、右胸(2)、后背(3)、腋下部位(4)；

所述左胸(1)一侧经拉链(7)与右胸(2)连接，后背(3)上端经硬塑料条(8)与左胸(1)、右胸(2)连接，后背(3)及左胸(1)、右胸(2)两侧分别经修身缝接线(9)与腋下部位(4)连接；

所述左胸(1)、右胸(2)、后背(3)连接部位设有带拉链(7)的领口(10)；

所述腋下部位(4)外侧装有粘扣(11)；

所述左胸(1)、右胸(2)、后背(3)、腋下部位(4)设有内含水晶泥(5)的管型口袋(6)。

2.根据权利要求1所述的一种用于背心、凉枕、防晒帽的降温装置，其特征在于，所述管型口袋(6)袋口设有粘扣(11)，所述粘扣(11)包括用于连接的粘扣毛面(12)、粘扣钩面(13)。

3.根据权利要求1或2所述的一种用于背心、凉枕、防晒帽的降温装置，其特征在于，所述管型口袋(6)为对称均匀分布的多个管型口袋(6)。

4.根据权利要求1所述的一种用于背心、凉枕、防晒帽的降温装置，其特征在于，所述左胸(1)、右胸(2)连接部位设有三角柱中空硬塑料(14)。

5.根据权利要求1所述的一种用于背心、凉枕、防晒帽的降温装置，其特征在于，所述左胸(1)、右胸(2)、后背(3)、腋下部位(4)由透气性能好的纯棉布料制作。

一种用于背心、凉枕、防晒帽的降温装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护用品技术领域，尤其是一种用于背心、凉枕、防晒帽的降温装置。

背景技术

[0002] 现有技术中，夏季防护用品品种繁多，这些防护用品虽能起到防暑降温效果，但功能比较单一，缺乏功能完备及形式多样的产品。目前市场上有一种叫水晶泥的化合物颗粒，是一种储存水分及微量元素的高吸水性载体，其特性是能够快速吸水膨胀，并且能保证吸入的水份被牢牢锁住，在挤压和甩动下不会失水，其锁水时间较长，在37度以上高温干燥环境下可以保持水分6个小时。

[0003] 据悉，目前还没有将水晶泥应用于防暑降温用品的先例。

发明内容

[0004] 为克服现有技术的不足，本实用新型的发明目的在于提供一种用于背心、凉枕、防晒帽的降温装置，将水晶泥化合物颗粒用于防暑降温，通过拉合拉链变背心为凉枕、或防晒帽，轻巧灵活，方便实用。

[0005] 为实现上述发明目的，本实用新型包括左胸、右胸、后背、腋下部位；

[0006] 所述左胸一侧经拉链与右胸连接，后背上端经硬塑料条与左胸、右胸连接，后背及左胸、右胸两侧分别经修身缝接线与腋下部位连接；

[0007] 所述左胸、右胸、后背连接部位设有带拉链的领口；

[0008] 所述腋下部位外侧装有粘扣；

[0009] 所述左胸、右胸、后背、腋下部位设有内含水晶泥的管型口袋。

[0010] 所述管型口袋袋口设有粘扣，所述粘扣包括用于连接的粘扣毛面、粘扣钩面。

[0011] 所述管型口袋为对称均匀分布的多个管型口袋。

[0012] 所述左胸、右胸连接部位设有三角柱中空硬塑料。

[0013] 所述左胸、右胸、后背、腋下部位由透气性能好的纯棉布料制作。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型将具有高吸水性能的水晶泥化合物颗粒用于夏季防护用品领域，通过不同的结构组合，分别用于降温背心、凉枕、防晒帽等不同的物品上，功能丰富，具有一物多用的效果，且结构简单，制作方便，便于携带。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型的作为背心平铺时的结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型的管型口袋结构示意图。

[0018] 图4是本实用新型的背心使用状态示意图。

[0019] 图5是本实用新型的防晒帽使用状态示意图。

[0020] 图6是本实用新型的凉枕折叠方式示意图。

[0021] 图中，1、左胸，2、右胸，3、后背，4、腋下部位，5、水晶泥，6、管型口袋，7、拉链，8、硬塑料条，9、修身缝接线，10、领口，11、粘扣，12、粘扣毛面，13、粘扣钩面，14、三角柱中空硬塑料。

具体实施方式

[0022] 如图1、图2、图3所示，本实用新型包括左胸1、右胸2、后背3、腋下部位4；

[0023] 所述左胸1一侧经拉链7与右胸2连接，后背3上端经硬塑料条8与左胸1、右胸2连接，后背3及左胸1、右胸2两侧分别经修身缝接线9与腋下部位4连接；

[0024] 所述左胸1、右胸2、后背3连接部位设有带拉链7的领口10；

[0025] 所述腋下部位4外侧装有粘扣11；

[0026] 所述左胸1、右胸2、后背3、腋下部位4设有内含水晶泥5的管型口袋6。

[0027] 所述管型口袋6袋口设有粘扣11，所述粘扣11包括用于连接的粘扣毛面12、粘扣钩面13。

[0028] 所述所述管型口袋6对称均匀分布，数量若干个。

[0029] 所述左胸1、右胸2连接部位设有三角柱中空硬塑料14。

[0030] 所述左胸1、右胸2、后背3、腋下部位4由透气性能好的纯棉布料制作。

[0031] 制作时，将纯棉布料裁剪成如图1、图2所示的形状，在腋下部位4左右两边剪出背心的腋窝袖口，该袖口在外缘开口，中间用有弹性的布条连接。腋下部位4左右两边外缘设有粘扣11，上半部为粘扣毛面12，下半部为粘扣钩面13，便于将腋下部位4粘接起来。在降温装置的中央设有由拉链7连接的领口10，领口10两边由硬塑料条8与左胸1、后背3及右胸2、后背3连接。左胸1、右胸2连接部位设有三角柱中空硬塑料14，便于转换成防晒帽时作帽檐使用。

[0032] 本实用新型使用时，将充分吸水并膨胀的水晶泥5装入管型口袋6中，并用粘扣毛面12、粘扣钩面13扣住，以防水晶泥5外泄。将数量适中的管型口袋6均匀分布在左胸1、右胸2、后背3、腋下部位4中，穿戴该装置，里面的水晶泥5就能在水份慢慢气化而吸热过程中起到防暑降温的目的。本实施例采用25件管型口袋6配置。为了强化降温效果，水晶泥5中还可以喷上花露水、香薰驱蚊剂等，其驱蚊降温效果更佳。

[0033] 作背心使用时，如图4所示，将整块布料披挂在穿戴者身上，修身缝接线9的设计使得背心更加修身，可以防止穿上后背心扭转不定。

[0034] 作防晒帽使用时，如图5所示，将拉链7从胸前一直拉到后脖颈的位置，自然就形成了遮阳帽的帽尖。在沿拉链7两边的布管里面插入底面为三角柱中空硬塑料14，由于三角柱良好的抗弯曲特性，能撑起防晒帽前沿。加上原来位于肩部的硬塑料条8撑起了防晒帽的两侧，使得原来的披挂背心像一顶头顶上的水晶帐篷一样被撑起，可以起到遮阳、降温的效果。

[0035] 作凉枕使用时，如图6所示，沿领口两侧的硬塑料条8对折，然后再沿胸前位置的拉链7所在直线对折，就得到了大小、高度舒适的凉枕。其中的水晶泥在头的重力挤压下能较好地锁住水分，而不会让后脑太潮湿，同时，水晶泥富有弹性，凉枕枕上去后不仅冰凉而且柔软舒适。水晶泥的香气还让使用者醒脑驱蚊，全身清爽畅快。

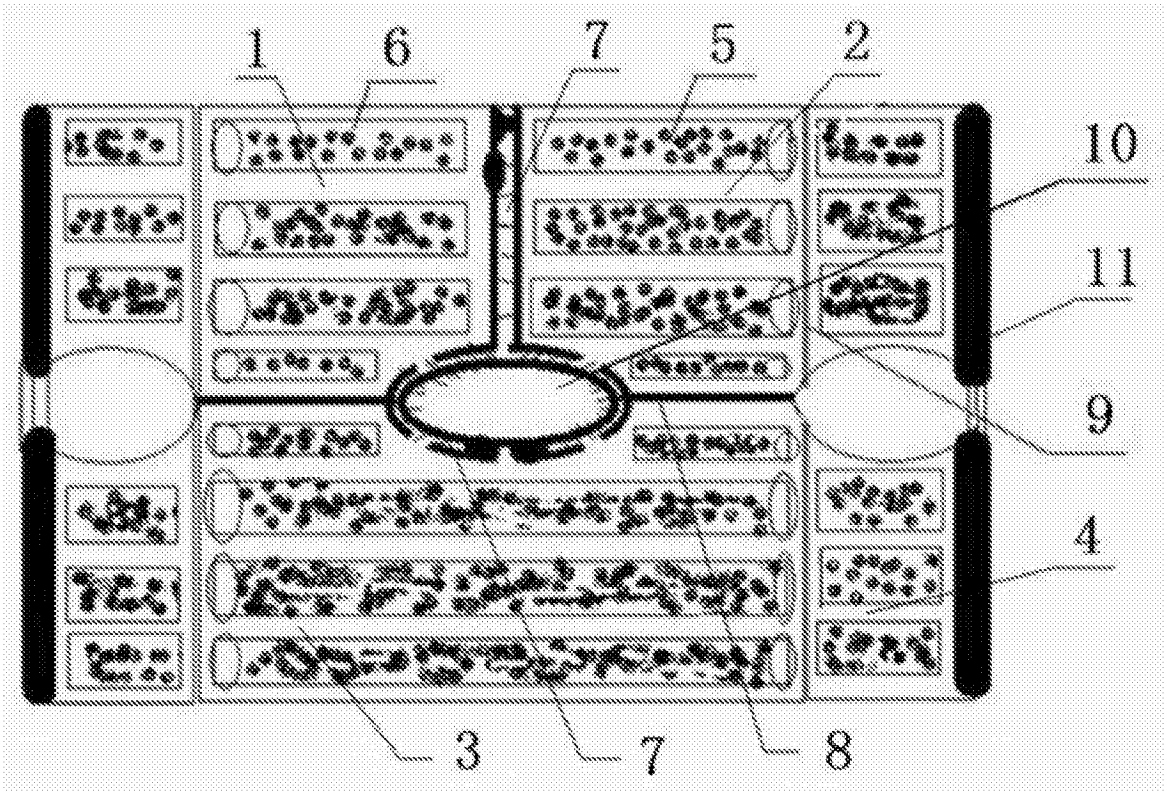


图1

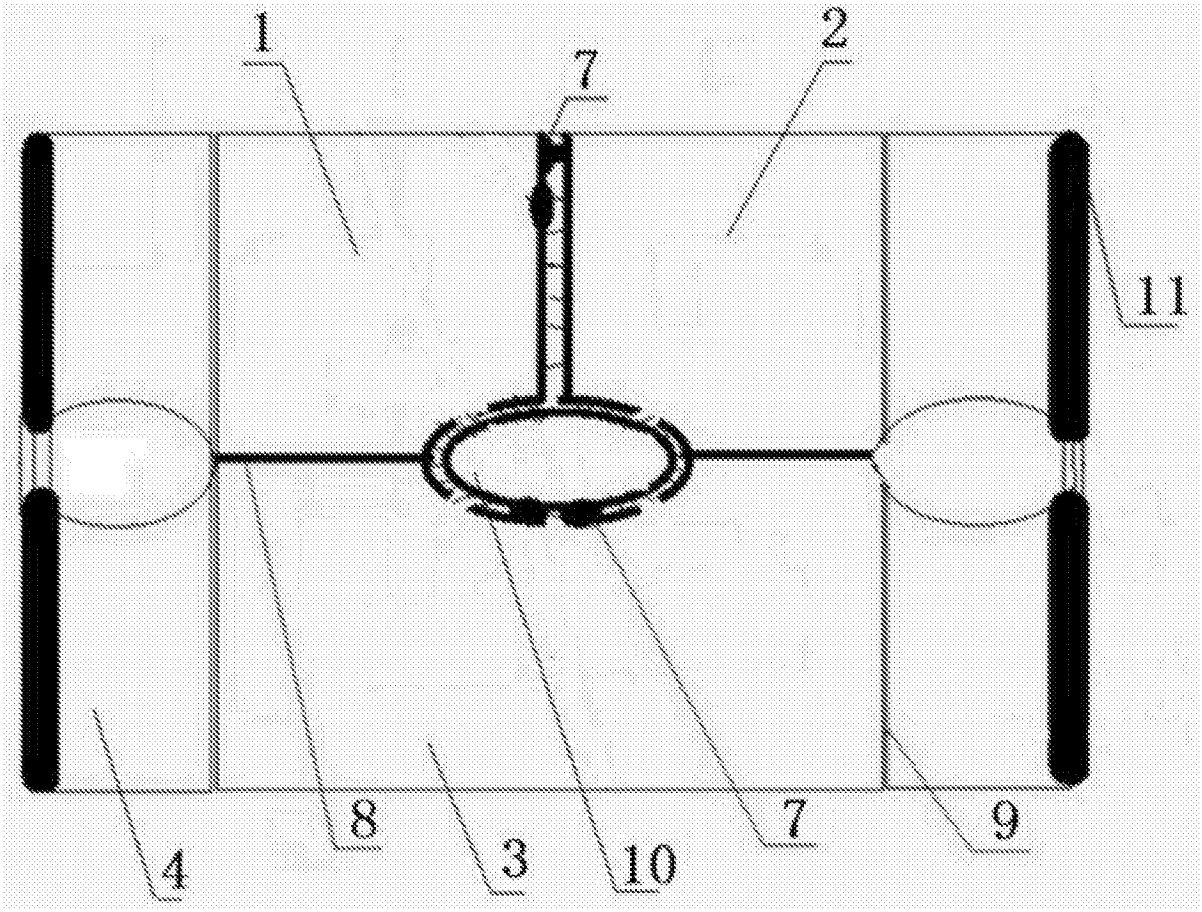


图2

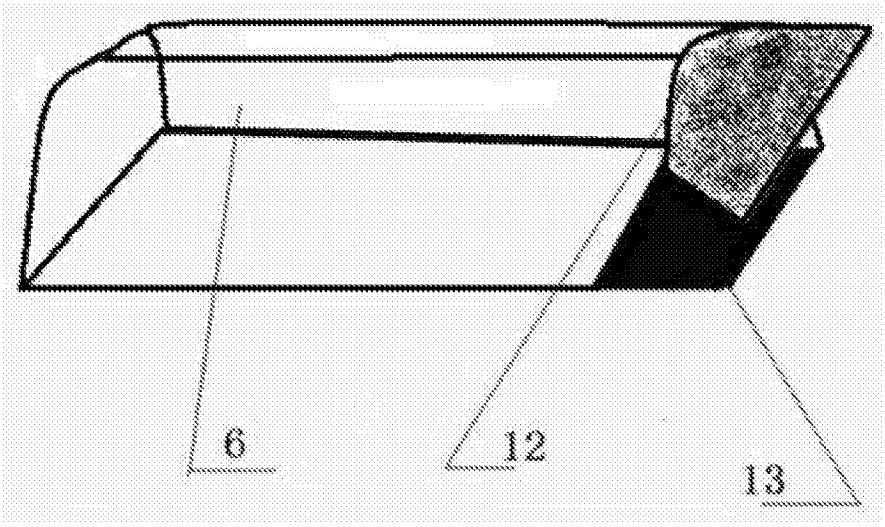


图3

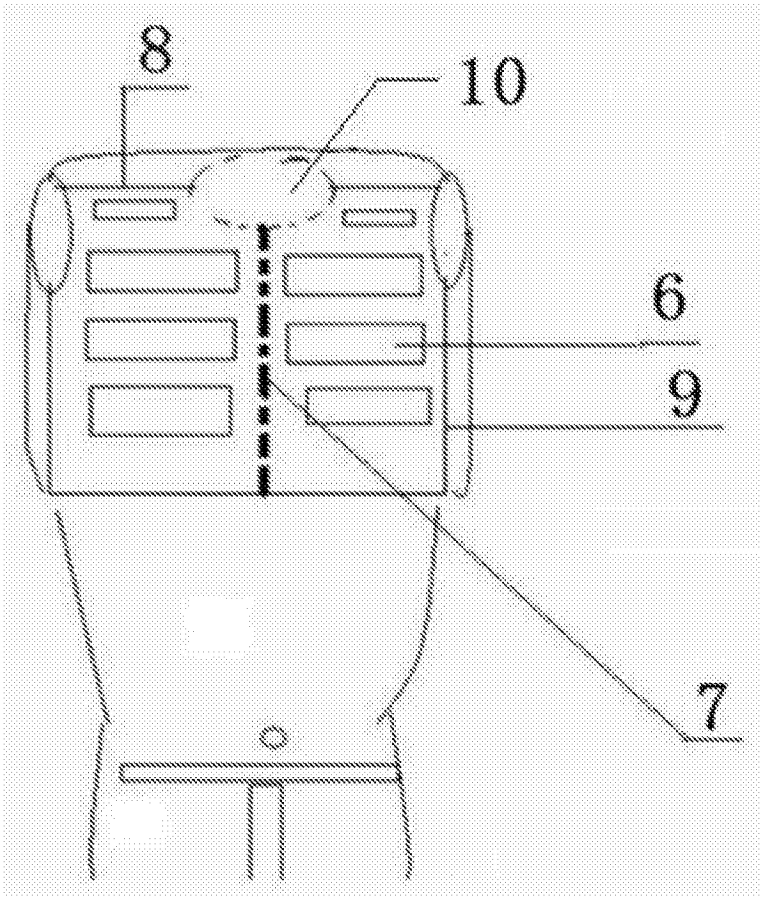


图4

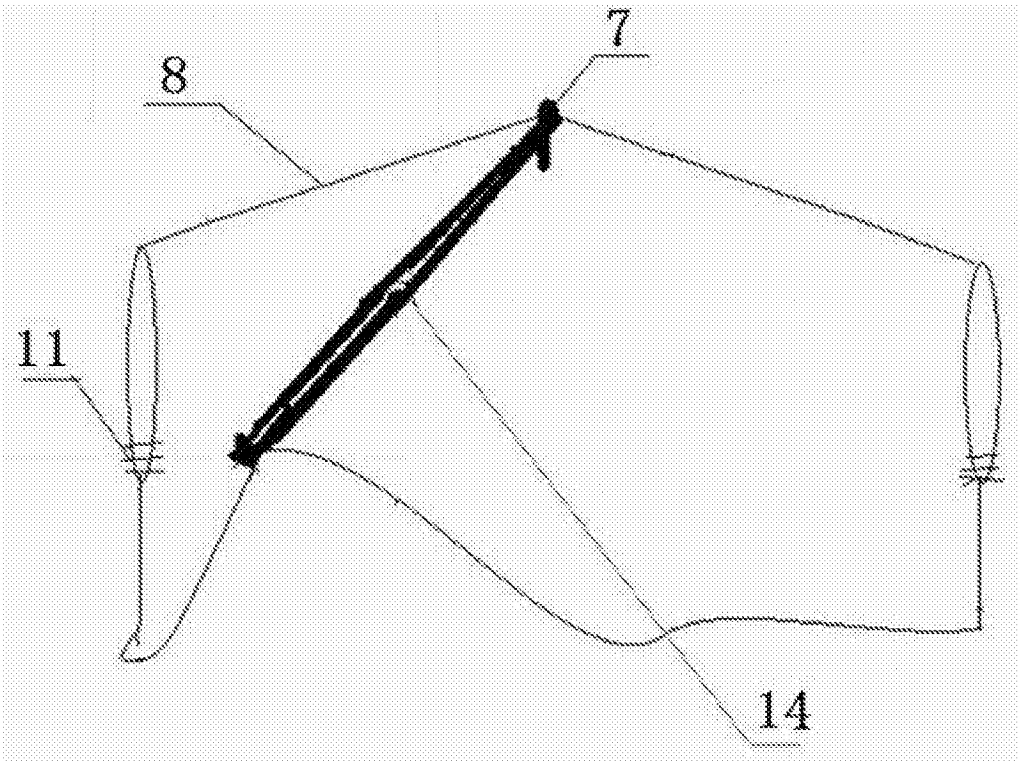


图5

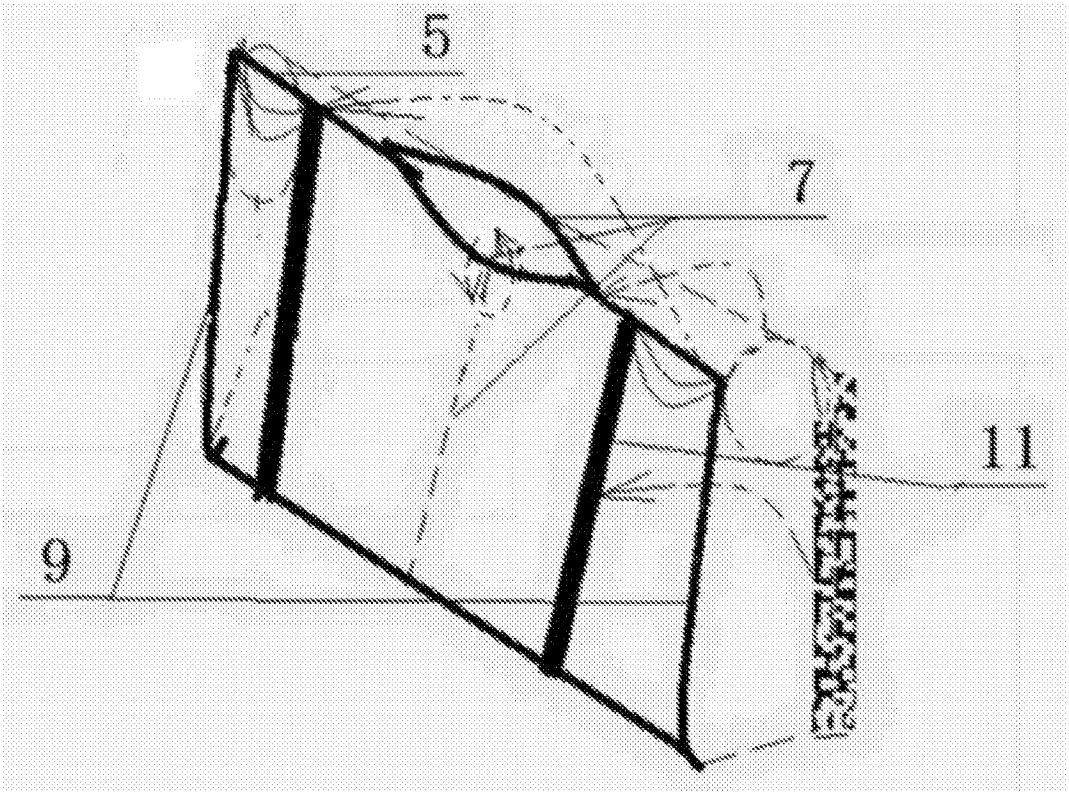


图6