



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105047072 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201510494556. 5

(22) 申请日 2015. 08. 12

(30) 优先权数据

2015-097030 2015. 05. 12 JP

(71) 申请人 乐志明康(天津)文教用品有限公司

地址 300385 天津市西青区西青开发区赛达
二支路 25 号

(72) 发明人 佐佐木康道

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 刘玲

(51) Int. Cl.

G09F 3/02(2006. 01)

G09F 3/16(2006. 01)

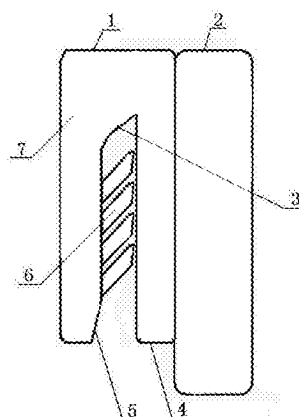
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种胸卡

(57) 摘要

本发明涉及一种胸卡,由信息牌及胸卡夹构成,在所述信息牌的背部安装有胸卡夹,其特征在于:所述的胸卡夹为一倒置的凹字形结构,该凹字形结构由第一夹紧板、第二夹紧板及连接第一夹紧板及第二夹紧板的连接顶板构成,在所述第一夹紧板和/或第二夹紧板的板体内壁上均匀设置有夹紧齿,所述的夹紧齿为由树脂材料制成的弹性夹紧齿。本发明结构设计科学合理,具有不损伤衣物、安全可靠、便于佩戴、不易脱落、易于制造、生产成本低的优点,是一种具有较高创新性的胸卡。



1. 一种胸卡, 由信息牌及胸卡夹构成, 在所述信息牌的背部安装有胸卡夹, 其特征在于: 所述的胸卡夹为一倒置的凹字形结构, 该凹字形结构由第一夹紧板、第二夹紧板及连接第一夹紧板及第二夹紧板的连接顶板构成, 在所述第一夹紧板和 / 或第二夹紧板的板体内壁上均匀设置有夹紧齿, 所述的夹紧齿为由树脂材料制成的弹性夹紧齿。

2. 根据权利要求 1 所述的一种胸卡, 其特征在于: 在所述连接顶板的内壁上制有槽壁为斜面的导向槽, 该导向槽斜面的设置方向为自第一夹紧板和 / 或第二夹紧板一侧向连接顶板内部倾斜凹陷, 该导向槽的位置与第一夹紧板和 / 或第二夹紧板上设置的夹紧齿相对应。

3. 根据权利要求 1 所述的一种胸卡, 其特征在于: 在所述设置有夹紧齿的第一夹紧板和 / 或第二夹紧板的板体内壁下端制有导向斜面。

4. 根据权利要求 1 所述的一种胸卡, 其特征在于: 所述的夹紧齿为在第一夹紧板和 / 或第二夹紧板的板体内壁上向上倾斜设置。

5. 根据权利要求 1 所述的一种胸卡, 其特征在于: 所述的各夹紧齿垂直设置于第一夹紧板和 / 或第二夹紧板的板体内壁上, 在第一夹紧板和 / 或第二夹紧板上各夹紧齿的下端设置有支撑齿。

6. 根据权利要求 4 或 5 所述的一种胸卡, 其特征在于: 所述的夹紧齿为一齿板, 各齿板在第一夹紧板和 / 或第二夹紧板的板体内壁上纵向排列。

7. 根据权利要求 4 或 5 所述的一种胸卡, 其特征在于: 所述的夹紧齿为一齿柱, 各齿柱在第一夹紧板和 / 或第二夹紧板的板体内壁上均布。

8. 根据权利要求 1 所述的一种胸卡, 其特征在于: 所述的信息牌安装在第一夹紧板和 / 或第二夹紧板的板体外壁上。

9. 根据权利要求 1 所述的一种胸卡, 其特征在于: 所述的信息牌为一内部插装有信息卡的牌体或表面印刷有信息的牌体或表面刻印有信息的牌体。

一种胸卡

技术领域

[0001] 本发明涉及一种胸卡夹,特别是一种胸卡夹。

背景技术

[0002] 胸卡作为一种显示人员身份信息的载体被广泛使用,能够在企业、学校、酒店、百货商场内随处可见。胸卡夹是将胸卡佩戴在衣物上的部件,其常见的形式有别针式胸卡夹及夹持式胸卡夹。

[0003] 别针式胸卡夹即是利用别针,将衣物穿孔后别在衣物上的,该种方式不但会对衣物造成损伤而且别针容易扎到皮肤,安全性较低;夹持式胸卡夹即是利用带弹簧的夹子将胸卡固定在衣物上,此种胸卡夹存在的问题有:1. 夹子的夹持力如果设计的过小,起不到将胸卡竖直固定到衣物上的目的,并且稍一受外力,胸卡就会倾斜甚至脱落,影响正常使用;2. 如果夹子的加持力设计的过大,一方面会不方便操作,另一方面会在衣物上留下夹持印,长期夹持会损伤衣物;3. 夹子上的夹板为倾斜设置,其端部向外部凸出,在拥挤或者摔倒等情况下容易对人体造成隔上;4. 对夹子各零部件的精度要求较高,否则无法安装弹簧(盘簧或板簧),从而降低了生产效率,提高了生产成本。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种结构设计科学合理,不损伤衣物、安全可靠、便于佩戴、不易脱落、易于制造、生产成本低的胸卡。

[0005] 本发明解决其技术问题是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种胸卡,由信息牌及胸卡夹构成,在所述信息牌的背部安装有胸卡夹,其特征在于:所述的胸卡夹为一倒置的凹字形结构,该凹字形结构由第一夹紧板、第二夹紧板及连接第一夹紧板及第二夹紧板的连接顶板构成,在所述第一夹紧板和/或第二夹紧板的板体内壁上均匀设置有夹紧齿,所述的夹紧齿为由树脂材料制成的弹性夹紧齿。

[0007] 而且,在所述连接顶板的内壁上制有槽壁为斜面的导向槽,该导向槽斜面的设置方向为自第一夹紧板和/或第二夹紧板一侧向连接顶板内部倾斜凹陷,该导向槽的位置与第一夹紧板和/或第二夹紧板上设置的夹紧齿相对应。

[0008] 而且,在所述设置有夹紧齿的第一夹紧板和/或第二夹紧板的板体内壁下端制有导向斜面。

[0009] 而且,所述的夹紧齿为在第一夹紧板和/或第二夹紧板的板体内壁上向上倾斜设置。

[0010] 而且,所述的各夹紧齿垂直设置于第一夹紧板和/或第二夹紧板的板体内壁上,在第一夹紧板和/或第二夹紧板上各夹紧齿的下端设置有支撑齿。

[0011] 而且,所述的夹紧齿为一齿板,各齿板在第一夹紧板和/或第二夹紧板的板体内壁上纵向平行排列。

[0012] 而且,所述的夹紧齿为一齿柱,各齿柱在第一夹紧板和/或第二夹紧板的板体内

壁上均布。

[0013] 而且,所述的信息牌安装在第一夹紧板和 / 或第二夹紧板的板体外壁上。

[0014] 而且,所述的信息牌为一内部插装有信息卡的牌体或表面印刷有信息的牌体或表面刻印有信息的牌体。

[0015] 本发明的优点和有益效果为:

[0016] 1. 本胸卡,通过将传统的穿装或夹装胸卡的方式设计为通过胸卡夹插装的方式,使用时,将衣物的边缘即衣领边或上衣口袋的边缘顺着导向斜面插入进导向槽内,依靠夹紧齿的弹性将胸卡紧紧的固定在衣物上。由于该胸卡夹的第一夹紧板及第二夹紧板均为平面,靠压入衣物的边缘完成胸卡的佩戴,所以不会出现别针扎伤皮肤以及隔伤身体的情况,并且,佩戴牢固,不必担心胸卡脱落而影响使用的问题。

[0017] 2. 本胸卡,通过将夹紧齿在第一夹紧板和 / 或第二夹紧板上向上倾斜设置,使衣物边缘的插入方向正好顺着夹紧齿设置的方向,使插入更加的省力;取下胸卡时,需要在对胸卡施予向上提拉力的同时将其进行左右的摆动,如果只是单纯的将其向上提拉,那么由于此时衣物的运动方向与夹紧齿的设置方向相逆,所以不会将其取出,这也保证了胸卡佩戴时的牢固度。

[0018] 3. 本胸卡,通过插装的方式,使各夹紧齿均与衣物贴合,增加了衣物与胸卡夹的接触面积,从而避免了衣物的损伤。

[0019] 4. 本胸卡结构方正,无凸起面,便于包装、运输,利于控制运费及保管成本。

[0020] 5. 本胸卡,可根据使用需求,在胸卡夹的单面(即在第一夹紧板或第二夹紧板的外壁上)或在胸卡夹的双面(即第一夹紧板及第二夹紧板上)安装信息牌,满足不同场合的使用需求,实现一卡多用、节约资源的目的。

[0021] 6. 本胸卡,通过在齿板结构的夹紧板下端设置支撑板,避免夹紧板在频繁使用的情况下发生弹性变形,从而影响到胸卡的牢固佩戴。

[0022] 7. 本发明结构设计科学合理,具有不损伤衣物、安全可靠、便于佩戴、不易脱落、易于制造、生产成本低的优点,是一种具有较高创新性的胸卡。

附图说明

[0023] 图 1 为本发明实施方式一的结构示意图;

[0024] 图 2 为图 1 的立体图;

[0025] 图 3 为本发明实施方式一衣物插入过程中的状态图;

[0026] 图 4 为本发明齿板结构的夹紧齿在第一夹紧板或第二夹紧板上的结构示意图;

[0027] 图 5 为本发明齿柱结构的夹紧齿在第一夹紧板或第二夹紧板上的结构示意图;

[0028] 图 6 为本发明实施方式二的结构示意图;

[0029] 图 7 为本发明实施方式三的结构示意图。

[0030] 附图标记说明:

[0031] 1- 连接顶板、2- 信息牌、3- 导向槽、4- 第二夹紧板、5- 导向斜面、6- 夹紧齿、7- 第一夹紧板、8- 衣物、9- 齿板、10- 齿柱、11- 支撑齿。

具体实施方式

[0032] 下面通过具体实施例对本发明作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本发明的保护范围。

[0033] 实施方式一

[0034] 一种胸卡,由信息牌 2 及胸卡夹构成,在所述信息牌的背部安装有胸卡夹,其创新之处在于:所述的胸卡夹为一倒置的凹字形结构,该凹字形结构由第一夹紧板 7、第二夹紧板 4 及连接第一夹紧板及第二夹紧板的连接顶板 1 构成,在所述第一夹紧板板体内壁上均匀设置有向上倾斜的夹紧齿 6,所述的夹紧齿为由树脂材料制成的弹性夹紧齿。衣物 8 的边缘插入胸卡夹第一夹紧板与第二夹紧板之间的缝隙后,夹紧齿会根据所插入衣物的厚度进行相应的变形,即增大其向上倾斜的角度,使衣物夹紧在夹紧齿与第二夹紧板的内壁之间。

[0035] 在所述连接顶板的内壁上制有槽壁为斜面的导向槽 3,该导向槽斜面的倾斜角度与夹紧齿的倾斜角度相同,该导向槽的最低端设置在第一夹紧板侧,导向槽的最高端设置在第二夹紧板侧。胸卡佩戴后,衣物的边缘置于该导向槽内。

[0036] 在所述设置有夹紧齿的第一夹紧板板体内壁下端制有方便衣物插入的导向斜面 5。

[0037] 所述的夹紧齿为一齿板 9,各齿板在第一夹紧板的板体内壁上纵向排列。所述的夹紧齿为一齿柱 10,各齿柱在第一夹紧板的板体内壁上均布。

[0038] 所述的信息牌安装在第二夹紧板的板体外壁上。

[0039] 所述的信息牌为一内部插装有信息卡的牌体或表面印刷有显示身份等信息的牌体或表面刻印有显示身份等信息的牌体。

[0040] 实施方式二

[0041] 一种胸卡,由信息牌及胸卡夹构成,在所述信息牌的背部安装有胸卡夹,其创新之处在于:所述的胸卡夹为一倒置的凹字形结构,该凹字形结构由第一夹紧板、第二夹紧板及连接第一夹紧板及第二夹紧板的连接顶板构成,在所述第一夹紧板和第二夹紧板的板体内壁上均对称设置有向上倾斜的夹紧齿,所述的各夹紧齿为由树脂材料制成的弹性夹紧齿。衣物的边缘插入胸卡夹第一夹紧板与第二夹紧板之间的缝隙后,两侧的夹紧齿会根据所插入衣物的厚度进行相应的变形,即增大其向上倾斜的角度,使衣物夹紧在两侧的夹紧齿之间。由于衣物在插入的过程中,两侧的夹紧齿均会顺着衣物的推力向上发生变形,衣物与夹紧齿间的摩擦力相对较小,因而相对于单侧设置夹紧齿的结构(实施方式一)而言,本双侧设置的结构在使用时更加的省力,方便了胸卡的佩戴。

[0042] 在所述连接顶板的内壁上制有槽壁为斜面的导向槽,该导向槽的斜面为两个,两个斜面分别自第一夹紧板及第二夹紧板一侧向连接顶板的中间位置倾斜,两斜面的端部在连接顶板的中间位置相交并形成向连接顶板内部凹陷的槽体,该导向槽上的两斜面位置与第一夹紧板和第二夹紧板上设置的夹紧齿相对应。

[0043] 在所述设置有夹紧齿的第一夹紧板和第二夹紧板的板体内壁下端制有导向斜面。

[0044] 所述的夹紧齿为一齿板,各齿板在第一夹紧板和第二夹紧板的板体内壁上纵向排列。

[0045] 所述的夹紧齿为一齿柱,各齿柱在第一夹紧板和第二夹紧板的板体内壁上均布。

[0046] 所述的信息牌安装在第二夹紧板的板体外壁上。

[0047] 所述的信息牌为一内部插装有信息卡的牌体或表面印刷有显示身份等信息的牌

体或表面刻印有显示身份等信息的牌体。

[0048] 实施方式三

[0049] 一种胸卡,由信息牌及胸卡夹构成,在所述信息牌的背部安装有胸卡夹,其创新之处在于:所述的胸卡夹为一倒置的凹字形结构,该凹字形结构由第一夹紧板、第二夹紧板及连接第一夹紧板及第二夹紧板的连接顶板构成,在所述第一夹紧板的板体内壁上垂直均布有夹紧齿,所述的夹紧齿为由树脂材料制成的弹性夹紧齿。

[0050] 在所述连接顶板的内壁上制有槽壁为斜面的导向槽,该导向槽斜面的最低端设置在第一夹紧板侧,导向槽斜面的最高端设置在第二夹紧板侧。

[0051] 在所述设置有夹紧齿的第一夹紧板的板体内壁下端制有导向斜面。

[0052] 在所述的第一夹紧板上各夹紧齿的下端设置有起支撑作用的支撑齿 11。

[0053] 所述的夹紧齿为一齿板,各齿板在第一夹紧板的板体内壁上纵向排列。

[0054] 所述的夹紧齿为一齿柱,各齿柱在第一夹紧板的板体内壁上均布。

[0055] 所述的信息牌安装在第一夹紧板的板体外壁上。

[0056] 所述的信息牌为一内部插装有信息卡的牌体或表面印刷有显示身份等信息的牌体或表面刻印有显示身份等信息的牌体。

[0057] 本实施方式中,衣物的边缘在向上插入的时候,夹紧齿会根据衣物的厚度进行相应的变形,从而完成胸卡的佩戴;由于在夹紧齿的下端安装有支撑齿,夹紧齿向下变形困难,所以衣物不会轻易的从胸卡夹的下端滑脱掉。想要取下胸卡,需要在向上提拉的同时将其进行左右的摆动,避免了胸卡的滑落、丢失。

[0058] 尽管为说明目的公开了本发明的实施例和附图,但是本领域的技术人员可以理解:在不脱离本发明及所附权利要求的精神和范围内,各种替换、变化和修改都是可能的,因此,本发明的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

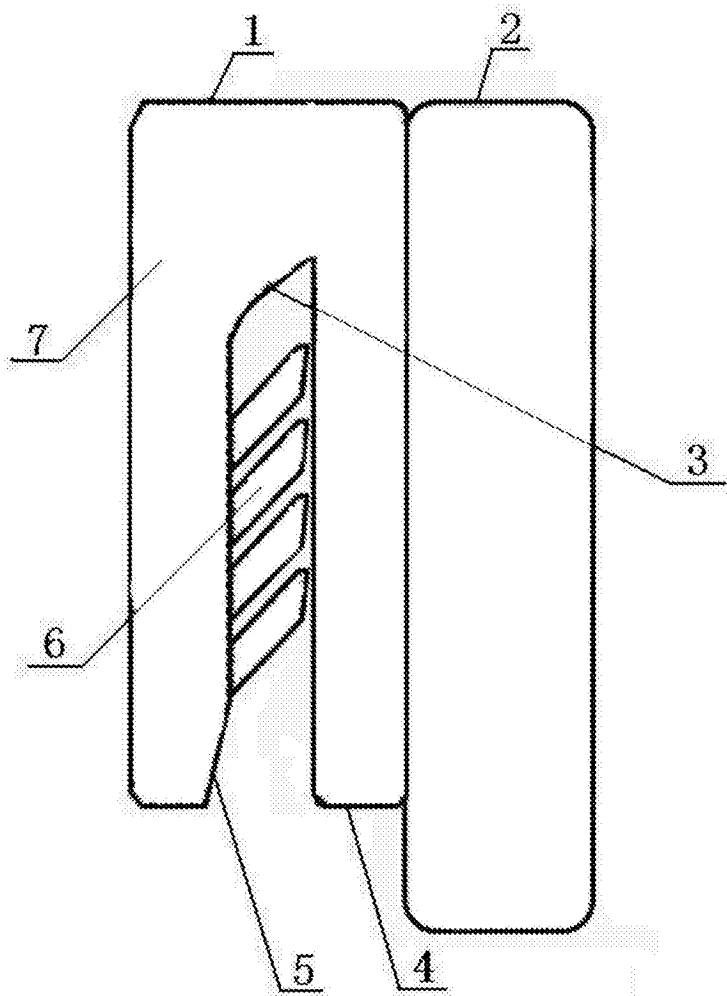


图 1

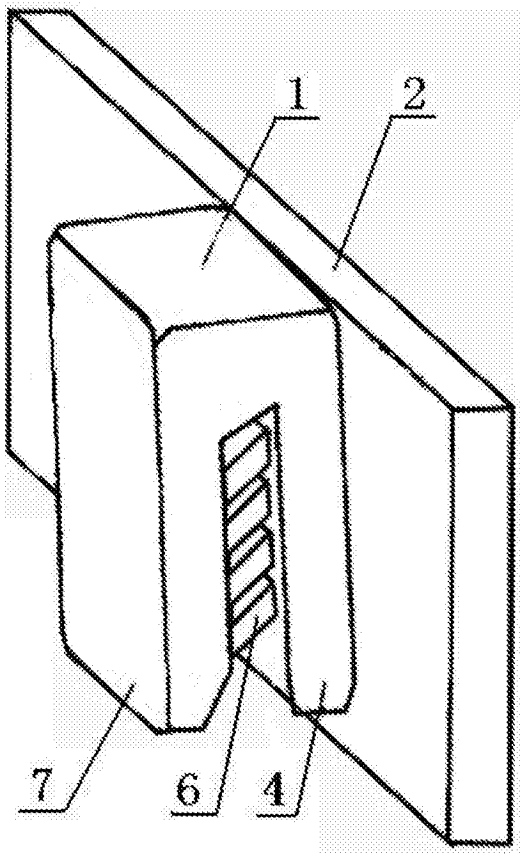


图 2

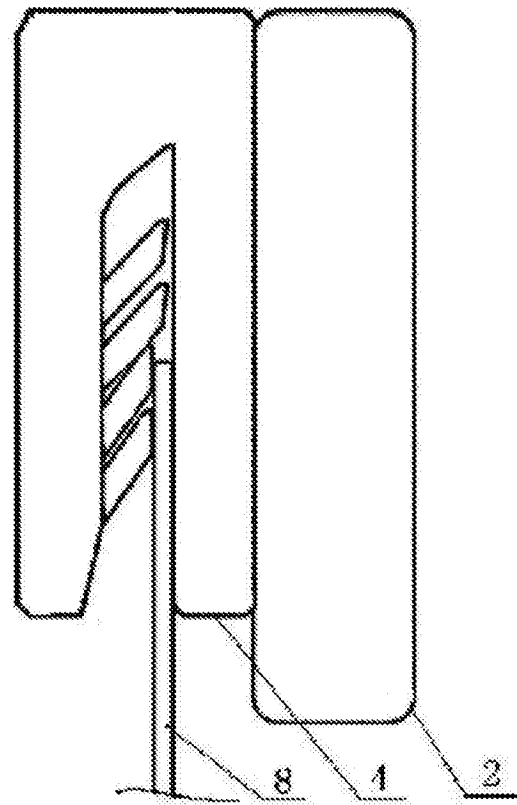


图 3

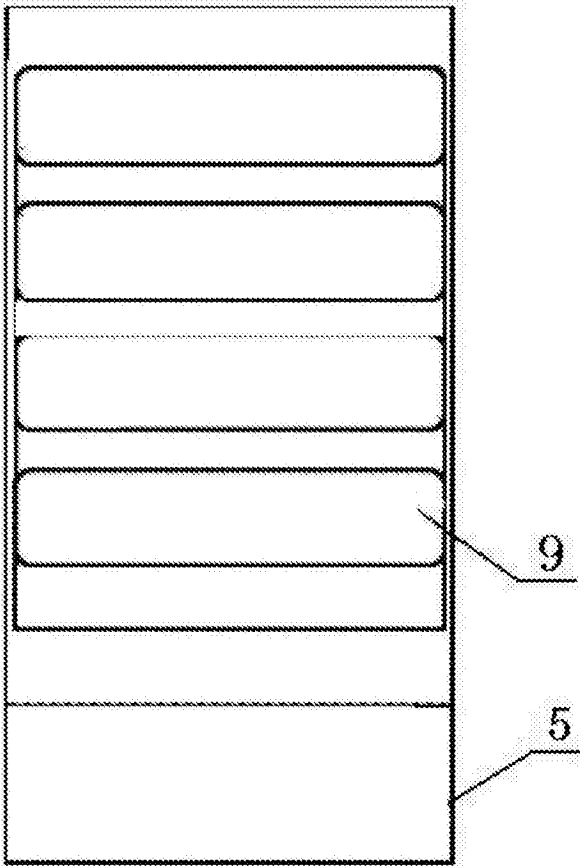


图 4

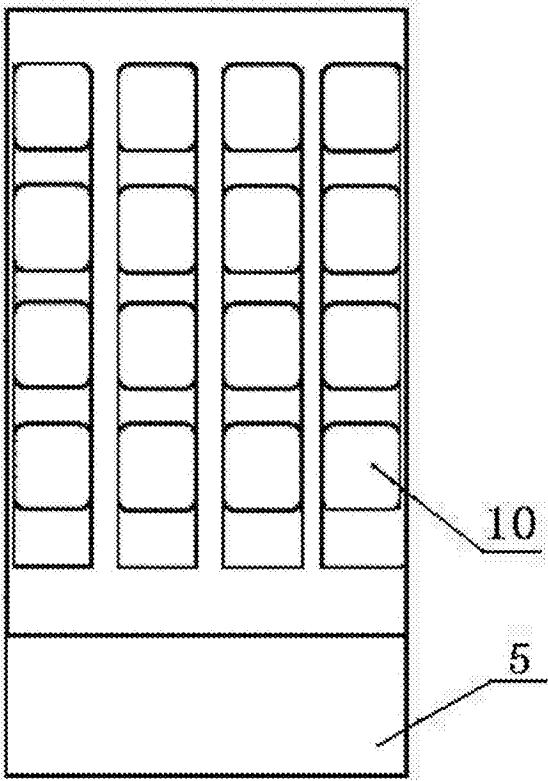


图 5

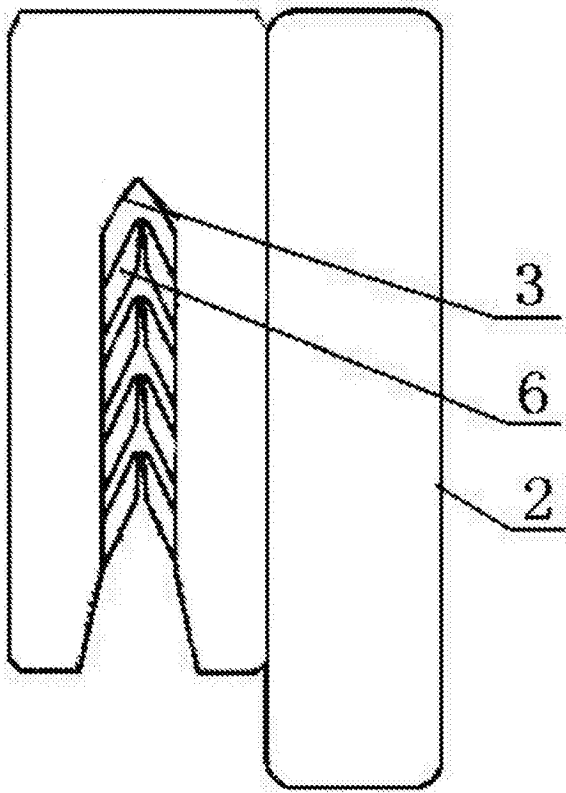


图 6

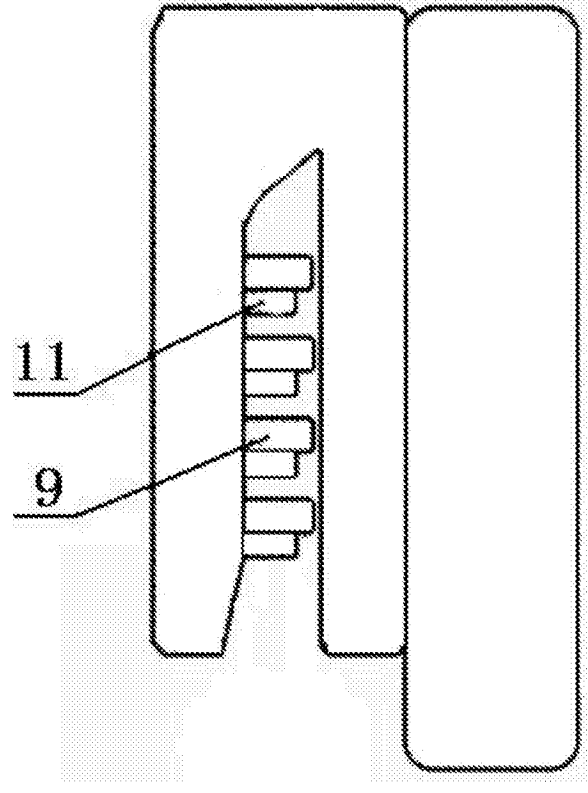


图 7