



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207330826 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201721314165.1

(22)申请日 2017.10.12

(73)专利权人 东莞晟泰胶粘制品有限公司

地址 523000 广东省东莞市万江街道流涌
尾社区流涌尾第二工业区沿河二路

(72)发明人 黄荣平

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

C09J 7/29(2018.01)

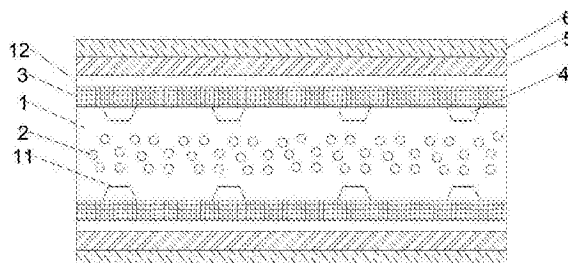
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带泡棉的双面胶带结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种带泡棉的双面胶带结构,包括泡棉内芯,所述泡棉内芯内部设置有若干个吸水树脂颗粒,所述泡棉内芯外侧设置有聚氨酯保护膜,所述聚氨酯保护膜与泡棉内芯接触的面上设置有固定筋,所述聚氨酯保护膜外侧设置有热熔型胶粘层,所述热熔型胶粘层上端设置有离型纸层,通过在泡棉内部添加吸水树脂颗粒,可以有效的避免水分进入到泡棉内芯影响胶带结构,配合防水的聚氨酯保护膜,提高了泡棉双面胶带的防水能力,通过对离型纸层进行加工,采用虚线结构的预切线设计,方便在使用的过程中快速的揭开离型纸层,提高了双面胶带的实用性,更加方便快捷,值得推广。



1. 一种带泡棉的双面胶带结构,其特征在于:包括泡棉内芯(1),所述泡棉内芯(1)内部设置有若干个吸水树脂颗粒(2),所述泡棉内芯(1)外侧设置有聚氨脂保护膜(3),所述聚氨脂保护膜(3)与泡棉内芯(1)接触的面上设置有固定筋(4),所述聚氨脂保护膜(3)外侧设置有热熔型胶粘层(5),所述热熔型胶粘层(5)上端设置有离型纸层(6);

所述离型纸层(6)包括硅油纸主体(7),所述硅油纸主体(7)上端设置有长条形预切线(8)与短条形预切线(9),且长条形预切线(8)与短条形预切线(9)之间形成快速拆卸条(10),所述快速拆卸条(10)一端引出硅油纸主体(7),且快速拆卸条(10)引出硅油纸主体(7)的一端为圆弧形结构。

2. 根据权利要求1所述的一种带泡棉的双面胶带结构,其特征在于:所述固定筋(4)横截面形状为梯形结构,且固定筋(4)上设置有防滑纹路(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种带泡棉的双面胶带结构,其特征在于:所述聚氨脂保护膜(3)与热熔型胶粘层(5)之间设置有PVC膜层(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种带泡棉的双面胶带结构,其特征在于:所述热熔型胶粘层(5)采用热熔压敏胶粘材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种带泡棉的双面胶带结构,其特征在于:所述快速拆卸条(10)引出硅油纸主体(7)的一端上设置有防滑凸起(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种带泡棉的双面胶带结构,其特征在于:所述长条形预切线(8)的长度与硅油纸主体(7)宽度相同。

一种带泡棉的双面胶带结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及双面胶带技术领域,具体为一种带泡棉的双面胶带结构。

背景技术

[0002] 双面胶带是以纸、布、塑料薄膜为基材,再把弹性体型压敏胶或树脂型压敏胶均匀涂布在上述基材上制成的卷状胶粘带,是由基材、胶粘剂、隔离纸(膜)三部分组成。胶带可以粘东西是因为它表面上涂有一层粘着剂的关系,最早的粘着剂来自动物和植物,在十九世纪,橡胶是粘着剂的主要成份;而现代则广泛应用各种聚合物。粘着剂可以粘住东西,是由于本身的分子和欲连接物品的分子间形成键结,这种键结可以把分子牢牢地黏合在一起。

[0003] 申请号为CN201621259233.4,名称为一种泡棉双面胶带的实用新型专利,包括泡棉层和粘合层,还包括定型层,定型层的一侧依次设有第一粘合层、泡棉层、第二粘合层,定型层的另一侧设有第三粘合层。本实用新型一种泡棉双面胶带,在泡棉上增加一层定型层,使泡棉产生只可上下伸缩但是不能左右伸缩的特性,在不影响泡棉使用的同时解决了其延伸后回缩发生褶皱的情况,结构简单,生产方便,节约成本。

[0004] 但是在使用的时候,很多的泡棉结构容易受到损坏,在长时间使用之后容易有水分渗入到泡棉内部,影响双面胶带的正常使用,而且胶带表面的离型纸拆卸不方便,因此设计了一种带泡棉的双面胶带结构。

发明内容

[0005] 为了克服现有技术方案的不足,本实用新型提供一种带泡棉的双面胶带结构,通过在泡棉内部添加吸水树脂颗粒,可以有效的避免水分进入到泡棉内芯影响胶带结构,配合防水的聚氨脂保护膜,提高了泡棉双面胶带的防水能力,通过对离型纸层进行加工,采用虚线结构的预切线设计,方便在使用的过程中快速的揭开离型纸层,提高了双面胶带的实用性,更加方便快捷,值得推广。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种带泡棉的双面胶带结构,包括泡棉内芯,所述泡棉内芯内部设置有若干个吸水树脂颗粒,所述泡棉内芯外侧设置有聚氨脂保护膜,所述聚氨脂保护膜与泡棉内芯接触的面上设置有固定筋,所述聚氨脂保护膜外侧设置有热熔型胶粘层,所述热熔型胶粘层上端设置有离型纸层;

[0007] 所述离型纸层包括硅油纸主体,所述硅油纸主体上端设置有长条形预切线与短条形预切线,且长条形预切线与短条形预切线之间形成快速拆卸条,所述快速拆卸条一端引出硅油纸主体,且快速拆卸条引出硅油纸主体的一端为圆弧形结构。

[0008] 作为本实用新型一种有选的技术方案,所述固定筋横截面形状为梯形结构,且固定筋上设置有防滑纹路。

[0009] 作为本实用新型一种有选的技术方案,所述聚氨脂保护膜与热熔型胶粘层之间设置有PVC膜层。

[0010] 作为本实用新型一种有选的技术方案,所述热熔型胶粘层采用热熔压敏胶粘材料制成。

[0011] 作为本实用新型一种有选的技术方案,所述快速拆卸条引出硅油纸主体的一端上设置有防滑凸起。

[0012] 作为本实用新型一种有选的技术方案,所述长条形预切线的长度与硅油纸主体宽度相同。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1) 本实用新型通过在泡棉内部添加吸水树脂颗粒,可以有效的避免水分进入到泡棉内芯影响胶带结构,配合防水的聚氨脂保护膜,提高了泡棉双面胶带的防水能力;

[0015] (2) 本实用新型通过对离型纸层进行加工,采用虚线结构的预切线设计,方便在使用的过程中快速的揭开离型纸层,提高了双面胶带的实用性,更加方便快捷,值得推广。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的离型纸层结构示意图。

[0018] 图中:1-泡棉内芯,2-吸水树脂颗粒,3-聚氨脂保护膜,4-固定筋,5-热熔型胶粘层,6-离型纸层,7-硅油纸主体,8-长条形预切线,9-短条形预切线,10-快速拆卸条,11-防滑纹路,12-PVC膜层,13-防滑凸起。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 以下各实施例的说明是参考附图,用以示例本实用新型可以用以实施的特定实施例。本实用新型所提到的方向和位置用语,例如「上」、「中」、「下」、「前」、「后」、「左」、「右」、「内」、「外」、「侧面」等,仅是参考附加图式的方向和位置。因此,使用的方向和位置用语是用以说明及理解本实用新型,而非用以限制本实用新型。

[0021] 实施例:

[0022] 如图1与图2所示,本实用新型提供了一种带泡棉的双面胶带结构,包括泡棉内芯1,所述泡棉内芯1内部设置有若干个吸水树脂颗粒2,在泡棉内芯1内部设置吸水材料,将泡棉内部的水分吸除,避免水分进入胶带的胶粘层上影响胶粘材料粘性,提高了胶带的防水能力,所述泡棉内芯1外侧设置有聚氨脂保护膜3,聚氨脂材料具有很好的韧性,增加了胶带的结构强度,而且有效的防水,避免泡棉内部水分渗入到胶粘层内,所述聚氨脂保护膜3与泡棉内芯1接触的面上设置有固定筋4,增强了保护膜的稳定性,避免保护膜脱离泡棉材料,所述聚氨脂保护膜3外侧设置有热熔型胶粘层5,所述热熔型胶粘层5上端设置有离型纸层6,通过离型纸层6保护内部的热熔胶材料;

[0023] 如图1所示,所述离型纸层6包括硅油纸主体7,所述硅油纸主体7上端设置有长条形预切线8与短条形预切线9,且长条形预切线8与短条形预切线9之间形成快速拆卸条10,

所述快速拆卸条10一端引出硅油纸主体7,且快速拆卸条10引出硅油纸主体7的一端为圆弧形结构,在使用的时候,手捏着快速拆卸条10,通过预切线来撕开快速拆卸条10,长条形预切线8撕开后完全断裂,而另一端的硅油纸主体7则跟随快速拆卸条10被撕开,将内部设置的胶粘层露出,方便进行粘贴操作。

[0024] 如图1所示,所述固定筋4横截面形状为梯形结构,且固定筋4上设置有防滑纹路11,提高了防滑能力,避免保护膜脱离泡棉材料。

[0025] 如图1所示,所述聚氨脂保护膜3与热熔型胶粘层5之间设置有PVC膜层12,保护内部泡棉材料,避免泡棉材料形变受损。

[0026] 如图1所示,所述热熔型胶粘层5采用热熔压敏胶粘材料制成,具有很好的粘贴性,可以有效的将物体贴合。

[0027] 如图2所示,所述快速拆卸条10引出硅油纸主体7的一端上设置有防滑凸起13,方便手动揭开快速拆卸条10,增加摩擦系数。

[0028] 如图2所示,所述长条形预切线8的长度与硅油纸主体7宽度相同,可以完全的撕开,将硅油纸主体7形成断层独立揭开。

[0029] 综上所述,本实用新型的主要特点在于:

[0030] (1)本实用新型通过在泡棉内部添加吸水树脂颗粒,可以有效的避免水分进入到泡棉内芯影响胶带结构,配合防水的聚氨脂保护膜,提高了泡棉双面胶带的防水能力;

[0031] (2)本实用新型通过对离型纸层进行加工,采用虚线结构的预切线设计,方便在使用的过程中快速的揭开离型纸层,提高了双面胶带的实用性,更加方便快捷,值得推广。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

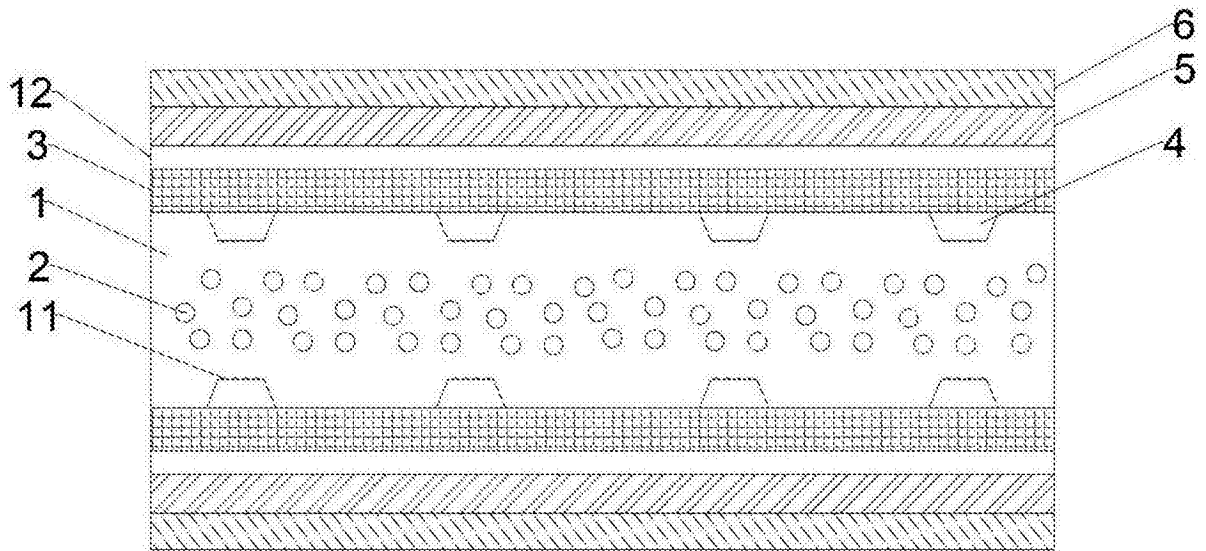


图1

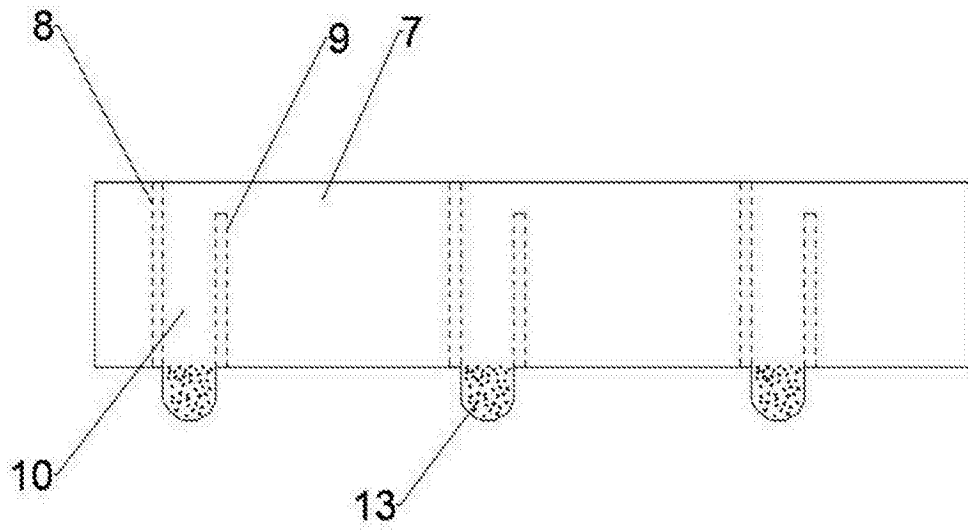


图2