



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221117339 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 11

(21) 申请号 202322945097.0

(22) 申请日 2023.10.31

(73) 专利权人 东莞市哲华电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市寮步镇上福西路5号1栋101室

(72) 发明人 高雄 游裕翰

(74) 专利代理机构 东莞卓为知识产权代理事务所(普通合伙) 44429

专利代理师 齐海迪

(51) Int.Cl.

G09J 7/29 (2018.01)

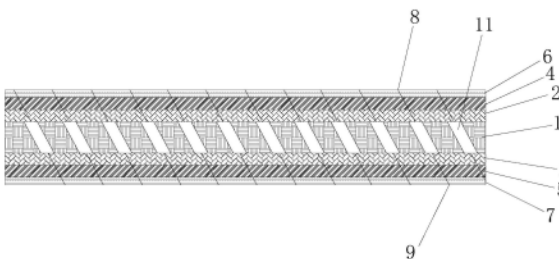
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于剥离的双面胶带

(57) 摘要

本实用新型公开一种便于剥离的双面胶带，包括基膜层，基膜层为多孔膜层，基膜层内设有若干个从上往下倾斜的通孔，所述若干个通孔相互平行且等距设置，所述基膜层的上下表面分别胶合有第一隔水层和第二隔水层，所述第一隔水层的上表面涂抹有第一胶粘剂层，所述第一胶粘剂层的上表面胶合有第一离型层，所述第一离型层、第一胶粘剂层、第一隔水层之间倾斜设有若干条与若干个通孔相对应的第一撕拉线，所述第二隔水层的下表面涂抹有第二胶粘剂层，所述第二胶粘剂层的下表面胶合有第二离型层，所述第二离型层、第二胶粘剂层、第二隔水层之间倾斜设有若干条与若干个通孔相对应的第二撕拉线。本实用新型整体较薄，便于剥离，且具有良好的防水性能。



1. 一种便于剥离的双面胶带, 其特征在于: 包括基膜层, 所述基膜层为多孔膜层, 所述基膜层内设有若干个从上往下倾斜的通孔, 所述若干个通孔相互平行且等距设置, 所述基膜层的上下表面分别胶合有第一隔水层和第二隔水层, 所述第一隔水层的上表面涂抹有第一胶粘剂层, 所述第一胶粘剂层的上表面胶合有第一离型层, 所述第一离型层、第一胶粘剂层、第一隔水层之间倾斜设有若干条与若干个通孔相对应的第一撕拉线, 所述第一撕拉线与通孔位于同一直线上, 所述第二隔水层的下表面涂抹有第二胶粘剂层, 所述第二胶粘剂层的下表面胶合有第二离型层, 所述第二离型层、第二胶粘剂层、第二隔水层之间倾斜设有若干条与若干个通孔相对应的第二撕拉线, 所述第二撕拉线与通孔位于同一直线上。

2. 根据权利要求1所述的一种便于剥离的双面胶带, 其特征在于: 所述基膜层为纸薄膜或布薄膜或塑料薄膜。

3. 根据权利要求1所述的一种便于剥离的双面胶带, 其特征在于: 所述基膜层的厚度为 $10 \sim 30\mu\text{m}$ 。

4. 根据权利要求1所述的一种便于剥离的双面胶带, 其特征在于: 所述第一隔水层、第二隔水层的厚度为 $5 \sim 8\mu\text{m}$ 。

5. 根据权利要求1所述的一种便于剥离的双面胶带, 其特征在于: 所述第一胶粘剂层、第二胶粘剂层为有机硅压敏胶或聚氨酯压敏胶。

6. 根据权利要求1或5所述的一种便于剥离的双面胶带, 其特征在于: 所述第一胶粘剂层、第二胶粘剂层的涂胶厚度为 $5\mu\text{m}$ 。

7. 根据权利要求1所述的一种便于剥离的双面胶带, 其特征在于: 所述第一离型层、第二离型层为双面氟素离型纸或双面氟素离型膜。

8. 根据权利要求1或7所述的一种便于剥离的双面胶带, 其特征在于: 所述第一离型层、第二离型层的厚度为 $3 \sim 5\mu\text{m}$ 。

一种便于剥离的双面胶带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及双面胶带技术领域,具体涉及一种便于剥离的双面胶带。

背景技术

[0002] 双面胶是以纸、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,由基材、胶粘剂、离型纸或者叫硅油纸三部分组成,双面胶带种类也很多,网格双面胶带、补强双面胶带、Rubber双面胶带、高温双面胶带、无纺布双面胶带、无残胶双面胶带、绵纸双面胶带、双面玻璃布胶带、PET双面胶带、泡棉双面胶带、热熔胶带、导电胶带、PET胶带、美纹胶带、电工胶带、耐高温胶带、玛拉胶带、无基材胶带、醋酸布胶带、PVC胶带等应用于各行各业的生产过程中。

[0003] 双面胶在使用的过程中需要借助剪刀,将其进行切割,如若用手将其撕断的话,会导致双面胶带的面纸或底纸上出现裂纹,裂纹处拉出的纤维又会被粘合剂粘住,因此导致双面胶出现裂纹的地方无法使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于剥离的双面胶带,以解决上述背景技术中提出的用手将其撕断的话,会导致双面胶带的面纸或底纸上出现裂纹,裂纹处拉出的纤维又会被粘合剂粘住,因此导致双面胶出现裂纹的地方无法使用的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种便于剥离的双面胶带,包括基膜层,所述基膜层为多孔膜层,所述基膜层内设有若干个从上往下倾斜的通孔,所述若干个通孔相互平行且等距设置,所述基膜层的上下表面分别胶合有第一隔水层和第二隔水层,所述第一隔水层的上表面涂抹有第一胶粘剂层,所述第一胶粘剂层的上表面胶合有第一离型层,所述第一离型层、第一胶粘剂层、第一隔水层之间倾斜设有若干条与若干个通孔相对应的第一撕拉线,所述第一撕拉线与通孔位于同一直线上,所述第二隔水层的下表面涂抹有第二胶粘剂层,所述第二胶粘剂层的下表面胶合有第二离型层,所述第二离型层、第二胶粘剂层、第二隔水层之间倾斜设有若干条与若干个通孔相对应的第二撕拉线,所述第二撕拉线与通孔位于同一直线上。

[0007] 进一步的,所述基膜层为纸薄膜或布薄膜或塑料薄膜。

[0008] 进一步的,所述基膜层的厚度为10~30 μm 。

[0009] 进一步的,所述第一隔水层、第二隔水层的厚度为5~8 μm 。

[0010] 进一步的,所述第一胶粘剂层、第二胶粘剂层为有机硅压敏胶或聚氨酯压敏胶。

[0011] 进一步的,所述第一胶粘剂层、第二胶粘剂层的涂胶厚度为5 μm 。

[0012] 进一步的,所述第一离型层、第二离型层为双面氟素离型纸或双面氟素离型膜。

[0013] 进一步的,所述第一离型层、第二离型层的厚度为3~5 μm 。

[0014] 相对于现有技术,本实用新型的有益效果在于:本实用新型由第一离型层、第一胶粘剂层、第一隔水层、基膜层、第二隔水层、第二胶粘剂层、第二离型层从上往下组成,通过

在胶粘剂层与基膜层之间设置隔水层,从而将胶粘剂进行隔离阻绝,避免了胶粘剂在涂抹时渗透至基膜层的内部,导致基膜层潮湿报废;其中,基膜层为多孔膜层,基膜层内设有若干个从上往下倾斜的通孔,第一离型层、第一胶粘剂层、第一隔水层之间倾斜设有若干条与若干个通孔相对应的第一撕拉线,第二离型层、第二胶粘剂层、第二隔水层之间倾斜设有若干条与若干个通孔相对应的第二撕拉线,剥离时,第一撕拉线配合通孔及第二撕拉线可以很容易地将胶带断开,同时倾斜设计相对于垂直设计更便于胶带的撕断,且通过该撕拉结构断开后的胶带不会出现裂纹。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型提供的一种便于剥离的双面胶带的结构示意图。

[0017] 附图标记说明:

- | | | |
|--------|-----------|-----------|
| [0018] | 1--基膜层 | 11--通孔 |
| [0019] | 2--第一隔水层 | 3--第二隔水层 |
| [0020] | 4--第一胶粘剂层 | 5--第二胶粘剂层 |
| [0021] | 6--第一离型层 | 7--第二离型层 |
| [0022] | 8--第一撕拉线 | 9--第二撕拉线。 |

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 为了说明本实用新型所述的技术方案,下面通过具体实施例来进行说明。

[0025] 实施例

[0026] 请参阅图1,本实施例提供一种便于剥离的双面胶带,包括基膜层1,基膜层1为纸薄膜或布薄膜或塑料薄膜,本实施例中,所述基膜层1设计为多孔膜层,基膜层1内设有若干个从上往下倾斜的通孔11,所述若干个通孔11相互平行且等距设置,该通孔设计有助于基膜层1的断开,所述基膜层1的上下表面分别胶合有第一隔水层2和第二隔水层3,所述第一隔水层2的上表面涂抹有第一胶粘剂层4,所述第二隔水层3的下表面涂抹有第二胶粘剂层5,通过在胶粘剂层与基膜层之间设置隔水层,从而将胶粘剂进行隔离阻绝,避免了胶粘剂在涂抹时渗透至基膜层1的内部,所述第一胶粘剂层4的上表面胶合有第一离型层6,所述第二胶粘剂层5的下表面胶合有第二离型层7,所述第一离型层6、第一胶粘剂层4、第一隔水层2之间倾斜设有若干条与若干个通孔11相对应的第一撕拉线8,所述第一撕拉线8与通孔11位于同一直线上,所述第二离型层7、第二胶粘剂层5、第二隔水层3之间倾斜设有若干条与若干个通孔11相对应的第二撕拉线9,所述第二撕拉线9与通孔11位于同一直线上,剥离时,第一撕拉线8配合通孔11及第二撕拉线9可以很容易地将胶带断开,同时倾斜设计相对于垂

直设计更便于胶带的撕断,且通过该撕拉结构断开后的胶带不会出现裂纹。

[0027] 其中,所述基膜层1的厚度为10~30 μm 。

[0028] 其中,所述第一隔水层2、第二隔水层3的厚度为5~8 μm 。

[0029] 其中,所述第一胶粘剂层4、第二胶粘剂层5为有机硅压敏胶或聚氨酯压敏胶,其涂胶厚度为5 μm 。

[0030] 其中,所述第一离型层6、第二离型层7为双面氟素离型纸或双面氟素离型膜,其厚度为3~5 μm 。

[0031] 整体厚度最小可达到23 μm ,最大厚度也仅为48 μm 。

[0032] 综上所述,本实用新型整体较薄,便于剥离,且具有良好的防水性能。

[0033] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

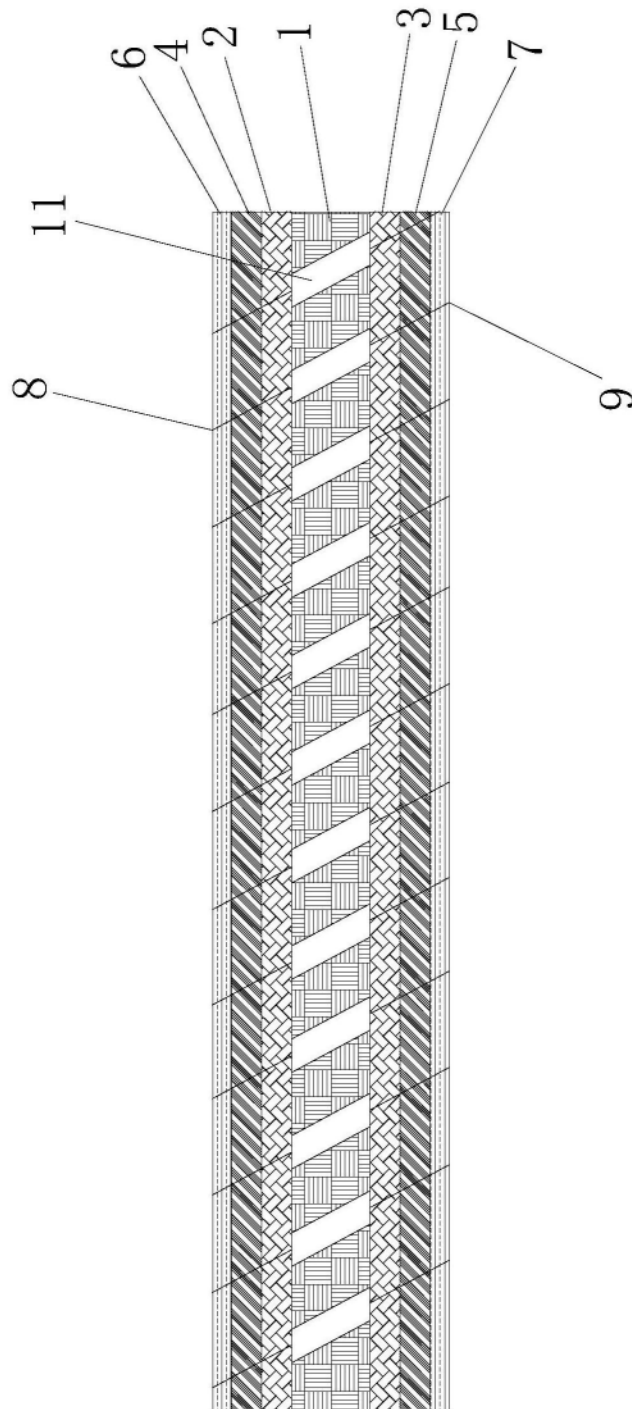


图1