



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202390353 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120450226. 3

(22) 申请日 2011. 11. 15

(73) 专利权人 浙江吉利汽车研究院有限公司

地址 317000 浙江省台州市临海市城东闸头

专利权人 浙江吉利控股集团有限公司

(72) 发明人 康平平 李丽娜 回金楷 李功赋
赵福全

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公
司 33109

代理人 尉伟敏

(51) Int. Cl.

C09J 7/02 (2006. 01)

C09J 7/04 (2006. 01)

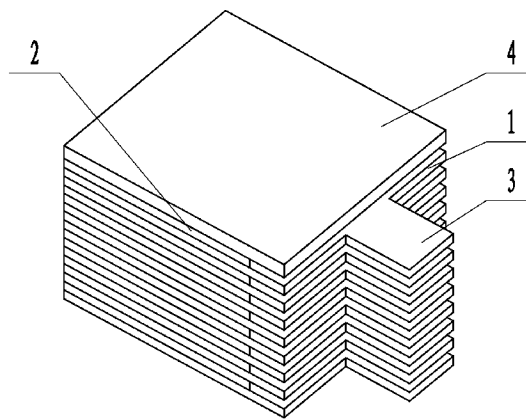
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

遮蔽胶纸

(57) 摘要

本实用新型公开了一种遮蔽胶纸,旨在解决喷涂过程中用现有的遮蔽胶带进行遮蔽时操作工时长、工作效率低的不足。该实用新型包括胶纸本体,所述胶纸本体与遮蔽物相适配,胶纸本体包括基底、粘结在基底上的胶粘层,若干个胶纸本体胶粘层朝向同一侧依次叠加在一起。基底上的胶粘层具有粘性用于将胶纸粘贴在遮蔽物上,同一形状的若干个胶纸本体叠加在一起,作为一类胶纸与遮蔽物配合使用。胶纸本体与遮蔽物相适配,胶纸在使用时就不需要剪裁,不同的遮蔽物就用不同的胶纸,因此在喷涂操作过程中操作工时长短,工作效率高。



1. 一种遮蔽胶纸,包括胶纸本体,其特征是,所述胶纸本体与遮蔽物相适配,胶纸本体包括基底(1)、粘结在基底上的胶粘层(2),若干个胶纸本体胶粘层朝向同一侧依次叠加在一起。

2. 根据权利要求1所述的遮蔽胶纸,其特征是,所述基底的边缘设有向外凸起的拉耳(3),拉耳和基底一体结构。

3. 根据权利要求2所述的遮蔽胶纸,其特征是,所述叠加在一起的胶纸本体中,最上端的胶纸本体的胶粘层上贴合有保护膜(4)。

4. 根据权利要求1或2或3所述的遮蔽胶纸,其特征是,所述胶纸本体呈矩形。

5. 根据权利要求1或2或3所述的遮蔽胶纸,其特征是,所述胶纸本体呈圆形。

6. 根据权利要求4所述的遮蔽胶纸,其特征是,所述胶纸本体的胶粘层靠近拉耳边缘在基底相应边缘的内侧,胶粘层另外三侧边缘与基底相应的边缘重合。

7. 根据权利要求4所述的遮蔽胶纸,其特征是,所述胶纸本体的胶粘层靠近拉耳边缘在基底相应边缘的内侧,胶粘层另一相对的边缘在基底相应边缘的内侧,胶粘层另两侧边缘与基底相应的边缘重合。

8. 根据权利要求5所述的遮蔽胶纸,其特征是,所述胶纸本体的胶粘层的边缘和基底的边缘重合。

遮蔽胶纸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种胶纸,更具体地说,它涉及一种用于汽车喷涂时的遮蔽胶纸。

背景技术

[0002] 为防止车辆行驶过程中溅起的沙石对车身底部的造成直接冲击,车身在涂装过程中要进行车底涂料喷涂(简称底涂,下同)。底涂的位置一般为前后轮罩和地板下部,由于车身这些位置均开有一定数量的孔(包括安装孔、定位孔、工艺过孔和排液孔、电泳孔等),还焊接有螺柱和螺母,因此在底涂前需在车身轮罩和地板下部的开孔位置、焊接螺柱和螺母的位置进行遮蔽,以免底涂时车底涂料通过这些孔进入车身内部污染车身,或附着在螺柱、螺母表面以及堵塞总装用安装孔进而影响总装装配或堵件安装。现在一般采用遮蔽胶带或者带磁性阻尼片进行遮蔽,生产现场用遮蔽胶带或者带磁性阻尼片的尺寸过大,使用时需要首先将其撕裂为较小的尺寸,然后再进行遮蔽,底涂完成后再卸下遮蔽胶带或者带磁性阻尼片,整个操作过程工时长,工作效率低。

[0003] 中国专利公告号 CN201241067Y,公告日 2009 年 5 月 20 日,实用新型的名称为一种用于汽车保险杠涂装的遮蔽胶带,它由塑料薄膜、胶体层和蜡纸构成,胶体层粘固在塑料薄膜上表面,在胶体层上附有蜡纸。这种遮蔽胶带在使用时是根据遮蔽物的大小形状进行剪裁,揭下蜡纸,再将遮蔽胶带粘贴在遮蔽物上,喷涂完成再卸下遮蔽胶带,整个操作过程工时长,工作效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型克服了喷涂过程中用现有的遮蔽胶带进行遮蔽时操作工时长、工作效率低的不足,提供了一种遮蔽胶纸,它用在喷涂过程中进行遮蔽时,操作工时长短,工作效率高。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:一种遮蔽胶纸,包括胶纸本体,所述胶纸本体与遮蔽物相适配,胶纸本体包括基底、粘结在基底上的胶粘层,若干个胶纸本体胶粘层朝向同一侧依次叠加在一起。基底上的胶粘层具有粘性用于将胶纸粘贴在遮蔽物上,同一形状的若干个胶纸本体叠加在一起,作为一类胶纸与遮蔽物配合使用。胶纸本体与遮蔽物相适配,胶纸在使用时就不需要剪裁,不同的遮蔽物就用不同的胶纸,因此在喷涂操作过程中操作工时长短,工作效率高。

[0006] 作为优选,所述基底的边缘设有向外凸起的拉耳,拉耳和基底一体结构。喷涂完成拆卸胶纸时,拉起拉耳,拉耳位置的胶粘层就先被拆卸下来,拉耳使胶纸的拆卸更加方便。而且拉耳位置没有胶粘层,方便相邻胶纸本体的剥离。

[0007] 作为优选,所述叠加在一起的胶纸本体中,最上端的胶纸本体的胶粘层上贴合有保护膜。保护膜对胶纸起到了保护的作用,防止灰尘落到胶纸的胶粘层上,保证胶纸的粘性。

[0008] 第一种方案:所述胶纸本体呈矩形,所述胶纸本体的胶粘层靠近拉耳边缘在基底

相应边缘的内侧,胶粘层另外三侧边缘与基底相应的边缘重合。这种类型的胶纸用于遮蔽矩形孔,胶纸本体的胶粘层靠近拉耳边缘在基底相应边缘的内侧,在基底该边缘位置没有胶粘层,方便相邻胶纸本体的剥离。胶粘层另外三侧边缘与基底相应的边缘重合使胶纸粘在遮蔽物上牢靠,不易脱落下来。

[0009] 第二种方案:所述胶纸本体呈矩形,所述胶纸本体的胶粘层靠近拉耳边缘在基底相应边缘的内侧,胶粘层另一相对的边缘在基底相应边缘的内侧,胶粘层另两侧边缘与基底相应的边缘重合。这种类型的胶纸用于遮蔽螺柱,胶纸遮蔽螺柱的外表面,喷涂时防止螺柱受到污染,特别是防止螺柱上的螺纹受到污染。遮蔽螺柱的侧面是一个圆柱面,拆卸胶纸时相对困难,基底的相对两侧靠近边缘位置没有胶粘层,使喷涂完成拆卸胶纸时变得方便。

[0010] 第三种方案:所述胶纸本体呈圆形,所述胶纸本体的胶粘层的边缘和基底的边缘重合。这种类型的胶纸用于遮蔽圆孔或螺母,胶纸本体的胶粘层的边缘和基底的边缘重合,使胶纸粘贴在遮蔽物上后更加牢靠不易脱落。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在底涂时,使用该胶纸,操作工时短,工作效率高。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的实施例 1 的结构示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型的实施例 2 的结构示意图;

[0014] 图 3 是本实用新型的实施例 3 的结构示意图;

[0015] 图 4 是本实用新型的胶纸本体与保护膜的连接示意图;

[0016] 图中:1、基底,2、胶粘层,3、拉耳,4、保护膜。

具体实施方式

[0017] 下面通过具体实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的具体描述:

[0018] 实施例 1:一种遮蔽胶纸(参见附图 1),包括胶纸本体,胶纸本体与遮蔽物相适配,胶纸本体呈矩形,在底涂时这种类型的胶纸用于遮蔽矩形孔。胶纸本体包括基底 1、粘结在基底 1 上的胶粘层 2(参见附图 4),胶粘层 2 由丙烯酸不干胶构成。基底 1 宽度方向的边缘中间位置设有向外凸起的拉耳 3,拉耳 3 呈矩形,拉耳 3 和基底 1 一体结构。胶纸本体的胶粘层 2 靠近拉耳 3 边缘在基底 1 相应边缘的内侧,胶粘层 2 另外三侧边缘与基底 1 相应的边缘重合。一百个胶纸本体作为一组,它们的胶粘层 2 朝上并依次叠加在一起,相邻两个胶纸本体是胶粘层 2 的上表面和基底 1 的下表面叠加贴合的,因此各个胶纸本体之间连接不易脱落。叠加在一起的胶纸本体中,最上端的胶纸本体的胶粘层 2 上贴合有保护膜 4,保护膜对胶纸起到了保护的作用,防止灰尘落到胶纸的胶粘层 2 上,保证胶纸的粘性。

[0019] 使用时,从最小端的胶纸开始用起,将胶纸剥离后粘贴在遮蔽物上,胶粘层 2 与遮蔽物贴合,底涂时这种类型的胶纸一般用于矩形孔的遮蔽。待底涂完成后,将胶纸拆卸下来,拆卸时用手拉住拉耳,方便拆卸。

[0020] 实施例 2:一种遮蔽胶纸(参见附图 2),其结构与实施例 1 基本相同,胶纸本体的胶粘层 2 靠近拉耳 3 边缘在基底 1 相应边缘的内侧,胶粘层 2 另一相对的边缘在基底 1 相应

边缘的内侧, 胶粘层 2 另两侧边缘与基底 1 相应的边缘重合。这种类型胶纸用于遮蔽螺柱, 胶纸遮蔽螺柱的外表面, 喷涂时防止螺柱受到污染, 特别是防止螺柱上的螺纹受到污染。遮蔽螺柱的侧面是一个圆柱面, 拆卸胶纸时相对困难, 基底的相对两侧靠近边缘位置没有胶粘层, 使喷涂完成拆卸胶纸时变得方便。

[0021] 实施例 3: 一种遮蔽胶纸(参见附图 3), 其结构与实施例 1 类似, 胶纸本体呈圆形, 拉耳 3 的边缘呈四分之三圆弧形, 胶纸本体的胶粘层 2 的边缘和基底 1 的边缘重合, 这种类型的胶纸用于遮蔽圆孔或螺母, 胶纸本体的胶粘层的边缘和基底的边缘重合, 使胶纸粘贴在遮蔽物上后更加牢靠不易脱落。

[0022] 以上所述的实施例只是本实用新型的三种较佳的方案, 并非对本实用新型作任何形式上的限制, 在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

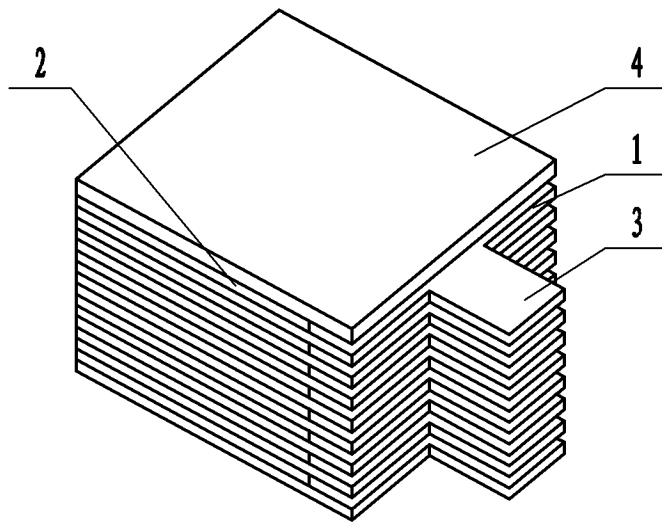


图 1

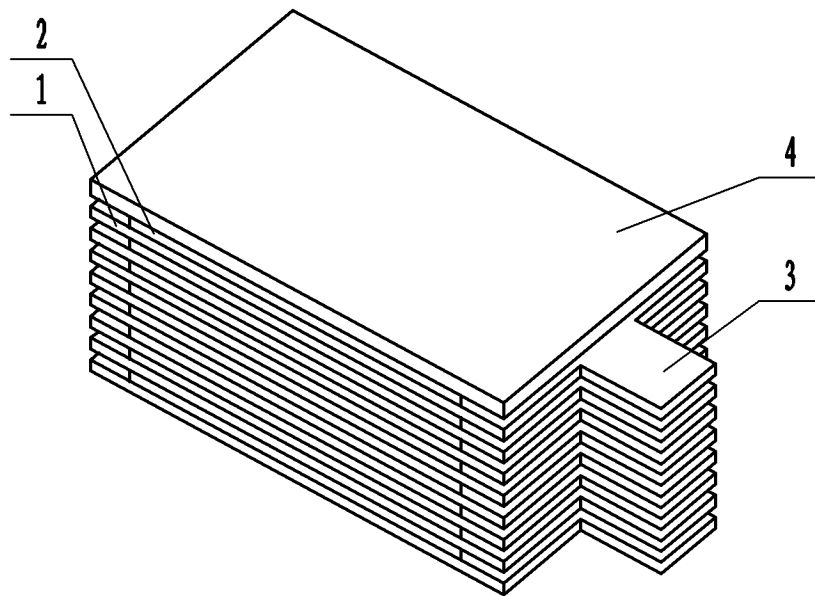


图 2

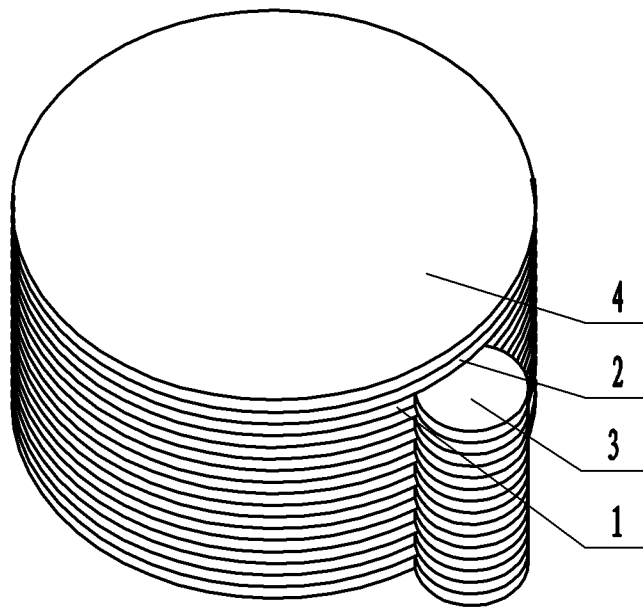


图 3

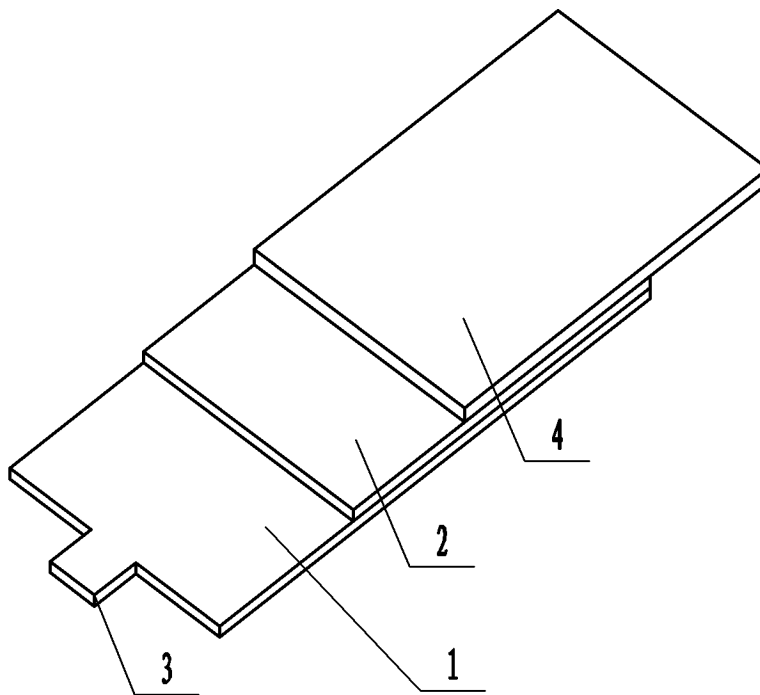


图 4