



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209854043 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920260498.3

(22)申请日 2019.03.01

(73)专利权人 在贤电子(苏州)有限公司

地址 215006 江苏省苏州市工业园区殡特
力路1号

(72)发明人 张炎

(74)专利代理机构 南京艾普利德知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
32297

代理人 陆明耀 顾祥安

(51)Int.Cl.

C09J 7/26(2018.01)

C09J 7/40(2018.01)

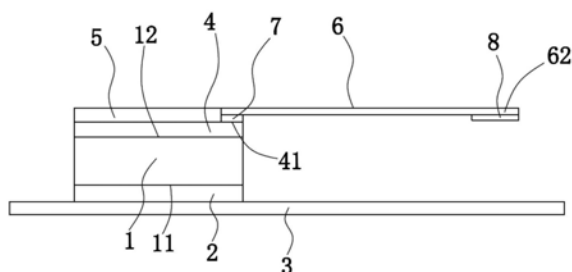
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

泡棉胶组件

(57)摘要

本实用新型揭示了泡棉胶组件,包括泡棉片材,泡棉片材的第一面覆盖有防静电保护膜,防静电保护膜背向泡棉片材的面自带粘性且贴附于离型膜上,泡棉片材的第二面覆盖有双面胶,双面胶的表面贴附有覆盖其主体区域的保护膜,双面胶显露于保护膜外的外漏区域处覆盖有拉手膜,拉手膜通过胶粘层与双面胶粘接,且其延伸到泡棉片材外部。本方案通过在泡棉的一面设置防静电保护膜,一方面保证了泡棉的基本性能,又兼具了静电防护功能,而在泡棉的另一面设置延伸到双面胶外部的拉手膜,为撕除操作提供了有效的作业空间,极大的方便了泡棉材料与离型膜的分离,同时拉手膜通过胶粘层与双面胶层粘接,连接牢靠,为有效的将泡棉片材与离型膜剥离提供了保证。



1. 泡棉胶组件,其特征在于:包括泡棉片材(1),所述泡棉片材(1)的第一面(11)覆盖有防静电保护膜(2),所述防静电保护膜(2)背向所述泡棉片材(1)的面自带粘性且贴附于离型膜(3)上,所述泡棉片材(1)的第二面(12)覆盖有双面胶(4),所述双面胶(4)的表面贴附有覆盖其主体区域的保护膜(5),所述双面胶(4)显露于所述保护膜(5)外的外漏区域(41)处覆盖有拉手膜(6),所述拉手膜(6)通过胶粘层(7)与双面胶(4)粘接,且其延伸到所述泡棉片材(1)外部。

2. 根据权利要求1所述的泡棉胶组件,其特征在于:所述泡棉片材(1)的厚度不超过2mm。

3. 根据权利要求1所述的泡棉胶组件,其特征在于:所述双面胶(4)的两面粘性不同,且粘性胶大的面与泡棉片材(1)粘接。

4. 根据权利要求1所述的泡棉胶组件,其特征在于:所述保护膜(5)为双面离型膜,其剥离力在1-3g/25mm。

5. 根据权利要求1所述的泡棉胶组件,其特征在于:所述保护膜(5)具有延伸到所述双面胶(4)外部的部分。

6. 根据权利要求1所述的泡棉胶组件,其特征在于:所述拉手膜(6)为PET膜,且其延伸到双面胶外部的长度不小于2cm。

7. 根据权利要求6所述的泡棉胶组件,其特征在于:所述泡棉片材(1)为圆角矩形,所述拉手膜(6)靠近泡棉片材(1)的一侧短边(13)的侧边(61)垂直于所述泡棉片材(1)的长边(14),且所述侧边(61)与泡棉片材(1)的该侧短边(13)的距离不小于所述泡棉片材(1)的圆角大小。

8. 根据权利要求1-7任一所述的泡棉胶组件,其特征在于:所述拉手膜(6)的末端区域(62)朝向所述泡棉片材(1)的面贴附有颜色不同于所述拉手膜(6)的胶带(8)。

泡棉胶组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品材料领域,尤其是泡棉胶组件。

背景技术

[0002] 随着电子产业的飞速发展,笔记本、智能手机、PAD等电子产品的轻量化、薄型化成为主流趋势,这就导致用于它们生产的各种零部件的轻量化和薄型化势在必行。

[0003] 泡棉作为一种减震材料,被广泛应用于各种电子产品中,尤其是各种泡棉胶带,常用于两个元件的粘接,并实现减震、防尘、电连接等作用,但是单一泡棉胶带的功能相对单一,且泡棉胶带使用时,人手将泡棉材料与两侧的离型膜分离时的操作往往不太方便,剥离效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是为了解决现有技术中存在的上述问题,提供一种泡棉胶组件。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:

[0006] 泡棉胶组件,包括泡棉片材,所述泡棉片材的第一面覆盖有防静电保护膜,所述防静电保护膜背向所述泡棉片材的面自带粘性且贴附于离型膜上,所述泡棉片材的第二面覆盖有双面胶,所述双面胶的表面贴附有覆盖其主体区域的保护膜,所述双面胶显露于所述保护膜外的外漏区域处覆盖有拉手膜,所述拉手膜通过胶粘层与双面胶粘接,且其延伸到所述泡棉片材外部。

[0007] 优选的,所述泡棉胶组件中,所述泡棉片材的厚度不超过2mm。

[0008] 优选的,所述泡棉胶组件中,所述双面胶的两面粘性不同,且粘性胶大的面与泡棉片材粘接。

[0009] 优选的,所述泡棉胶组件中,所述保护膜为双面离型膜,其剥离力在1-3g/ 25mm。

[0010] 优选的,所述泡棉胶组件中,所述保护膜具有延伸到所述双面胶外部的部分。

[0011] 优选的,所述泡棉胶组件中,所述拉手膜为PET膜,且其延伸到双面胶外部的长度不小于2cm。

[0012] 优选的,所述泡棉胶组件中,所述泡棉片材为圆角矩形,所述拉手膜靠近泡棉片材的一侧短边的侧边垂直于所述泡棉片材的长边,且所述侧边与泡棉片材的该侧短边的距离不小于所述泡棉片材的圆角大小。

[0013] 优选的,所述泡棉胶组件中,所述拉手膜的末端区域朝向所述泡棉片材的面贴附有颜色不同于所述拉手膜的胶带。

[0014] 本实用新型技术方案的优点主要体现在:

[0015] 本方案设计精巧,结构简单,通过在泡棉的一面设置防静电保护膜,一方面保证了泡棉的基本性能,同时,又兼具了静电防护功能,而在泡棉的另一面设置延伸到双面胶外部的拉手膜,为撕除操作提供了有效的作业空间,极大的方便了泡棉材料与离型膜的分离,同

时拉手膜通过胶粘层与双面胶层粘接,连接牢靠,为有效的将泡棉片材与离型膜剥离提供了保证。

[0016] 本方案通过对泡棉片材的厚度的控制,有效的实现超薄与减震的兼容,有效的适用于各种电子产品小型化的发展趋势。

[0017] 本方案的拉手膜的形状设计,有效的避免了拉手膜受外力影响导致的脱离,有利于改善产品结构的稳定性;同时,对拉手膜的长度设计,进一步改善了操作空间,避免了拉手膜和保护膜之间的干扰,为撕除操作提供了便利。

附图说明

[0018] 图 1 是本实用新型的侧视图;

[0019] 图 2 是本实用新型的俯视图;

[0020] 图 3是本实用新型的多个单体集成在一个离型膜的俯视图。

具体实施方式

[0021] 本实用新型的目的、优点和特点,将通过下面优选实施例的非限制性说明进行图示和解释。这些实施例仅是应用本实用新型技术方案的典型范例,凡采取等同替换或者等效变换而形成的技术方案,均落在本实用新型要求保护的范围之内。

[0022] 在方案的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。并且,在方案的描述中,以操作人员为参照,靠近操作者的方向为近端,远离操作者的方向为远端。

[0023] 下面结合附图对本实用新型揭示的泡棉胶组件进行阐述,如附图1、附图2所示,其包括泡棉片材1,所述泡棉片材1可以是已知的各种可行的泡棉材料,如PU泡棉,CR泡棉等,此处不作限定;所述泡棉片材1的形状可以根据不同的应用场景进行设计,优选的方案中,所述泡棉片材1为圆角矩形;并且,由于其应用于笔记本、平板电脑、手机等电子产品,这就要求在保证有效的减震基础上,泡棉的厚度又应当尽量减薄,优选,所述泡棉片材1的厚度不超过2cm,进一步优选为不超过1.8cm,更优选为在1.3-1.6cm之间。

[0024] 如附图1所示,所述泡棉片材1的第一面11覆盖有防静电保护膜2,优选为亚克力防静电保护膜,并且,所述防静电保护膜2的两面自带粘性,其形状尺寸与所述泡棉片材1完全相同,所述防静电保护膜2贴附于离型膜3上,从而使得最终产品除了具有减震效果,同时兼具静电防护功能,能够有效的避免静电对所使用的电子产品产生损害。

[0025] 如附图1所示,所述泡棉片材1的第二面12覆盖有双面胶4,所述双面胶4的尺寸及形状同样与所述泡棉片材1的第二面12一致,以便在使用时,通过所述双面胶4与其他元件粘接;所述双面胶4可以是已知的各种材料的双面胶,优选,所述双面胶4的两面粘性不同,且粘性胶大的面与所述泡棉片材1粘接,从而能够有效的保证双面胶4与泡棉片材1粘接的牢固性,并且,在产品使用过程中,即使出现产品贴错位置需要重贴时,也可以在进行产品和元件剥离时,保证双面胶4先与元件剥离而不会与泡棉片材1剥离,能够有效的保证产品

的继续使用。

[0026] 如附图1、附图2所示,所述双面胶4的表面贴附有覆盖其主体区域的保护膜5,所述保护膜5覆盖除所述双面胶4的一个圆角区域的其他全部区域,同时,所述保护膜5为双面离型膜,其剥离力在1-3g/25mm,一方面保护膜5可以有效的对双面胶4的胶面进行保护,另一方面,一定的剥离力又能够使保护膜5不会轻易的被意外剥离,同时再使用时,又能够较为轻松的撕除;并且,所述保护膜5具有延伸到所述双面胶4外部的部分51,所述保护膜5可以延伸到所述双面胶4任意一侧边的外部,从而便于在使用时进行保护膜5的撕除操作。

[0027] 进一步,如附图1、附图2所示,所述双面胶4显露于所述保护膜5外的外漏区域41处覆盖有拉手膜6,所述拉手膜6延伸到所述泡棉片材1外部,所述拉手膜6延伸到所述泡棉片材1外部的长度不小于2cm,进一步优选为不小于5cm,这样设计是由于在使用时,需要借助拉手膜6将泡棉片材1从离型膜3上分离以便使用,并且,保护膜5和拉手膜6在使用时可能需要分步剥离,保护膜5为离型膜又较易与双面胶4剥离,因此为了避免两者操作时可能产生干涉,通过设计较长的拉手膜6,从而可以有效的避免操作时带动保护膜5导致与双面胶4剥离致使双面胶4污染。

[0028] 同时,所述拉手膜6可以适合任何具有一定硬度的材质,优选所述拉手膜6为PET膜,由于PET膜自身不具有剥离力,因此,其与双面胶4的粘接稳定性较差,极易与双面胶4剥离,从而导致使用时无法通过拉手膜6将泡棉片材1从离型膜3上拉起,因此为了保证使用的稳定性,如附图1所示,所述拉手膜6通过胶粘层7与双面胶4粘接,所述胶粘层7同样为双面胶。

[0029] 另外,由于整个组件中,离型膜、保护膜、拉手膜6都是透明材料,因此,不便于直观的识别拉手膜,因此,如附图1、附图2所示,所述拉手膜6的末端区域62朝向所述泡棉片材1的面贴附有颜色不同于所述拉手膜6的胶带8,优选所述胶带8为蓝色,且其长度和宽度均在1cm左右,从而能够有效地为手指的操作提供空间。

[0030] 更进一步,由于所述泡棉片材1为圆角矩形,而所述拉手膜6又延伸到所述泡棉片材1的外部,所以,如果拉手膜6延伸到双面胶4外部的区域的宽度与双面胶4的外漏区域41的长度相同,则拉手膜6与双面胶4的衔接区域极易受外力影响导致剥离,因此,如附图2所示,所述拉手膜6靠近泡棉片材1的一侧短边13的侧边61垂直于所述泡棉片材1的长边14,且所述侧边61与泡棉片材1的该侧短边13的距离不小于所述泡棉片材1的圆角大小。

[0031] 并且,在加工时,如附图3所示,所述泡棉片材1、防静电保护膜2、双面胶4、保护膜5、拉手膜6构成一个胶单体,多个所述胶单体可分布于同一个离型膜3上。

[0032] 本实用新型尚有多种实施方式,凡采用等同变换或者等效变换而形成的所有技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

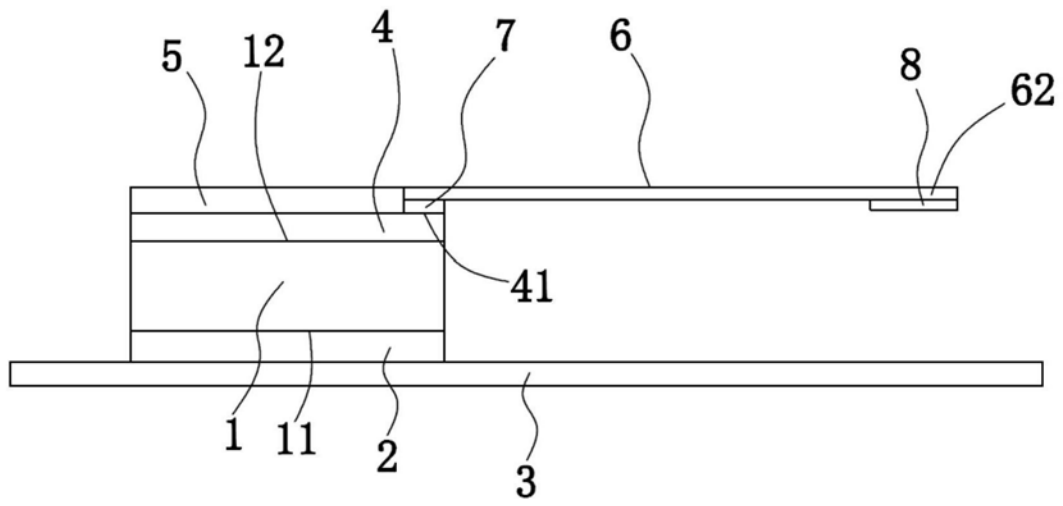


图1

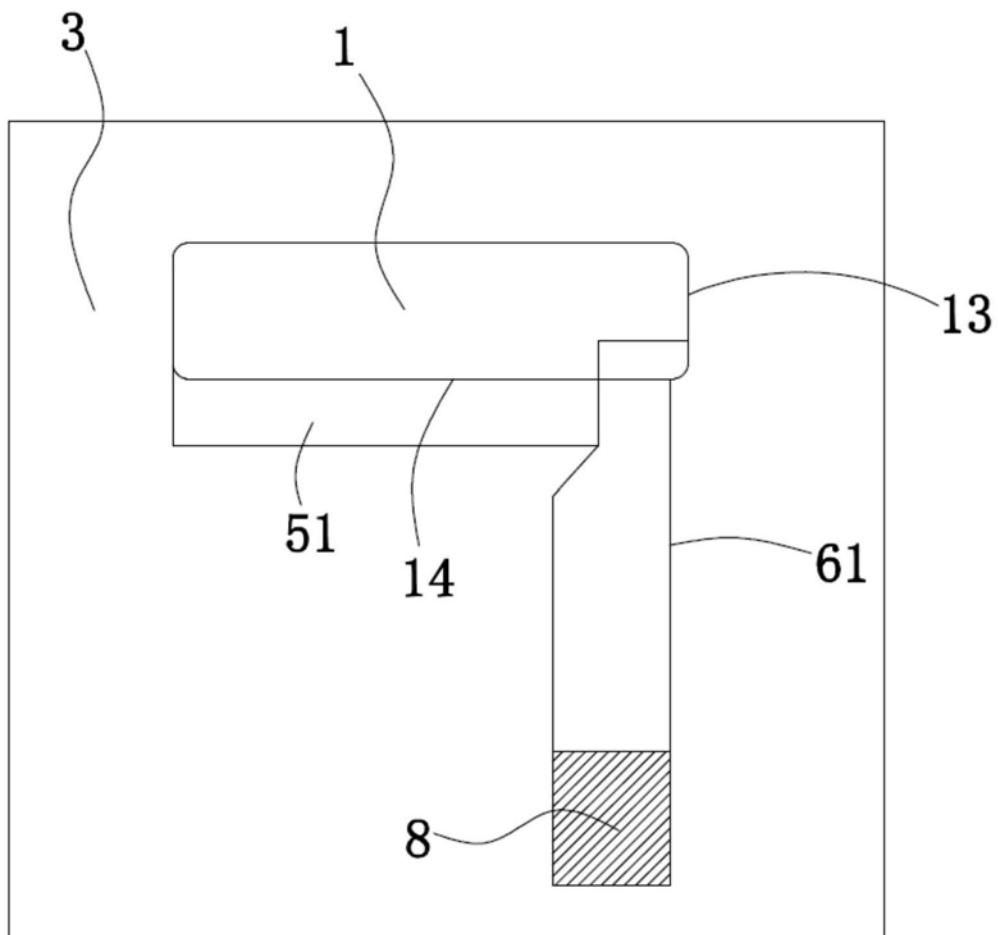


图2

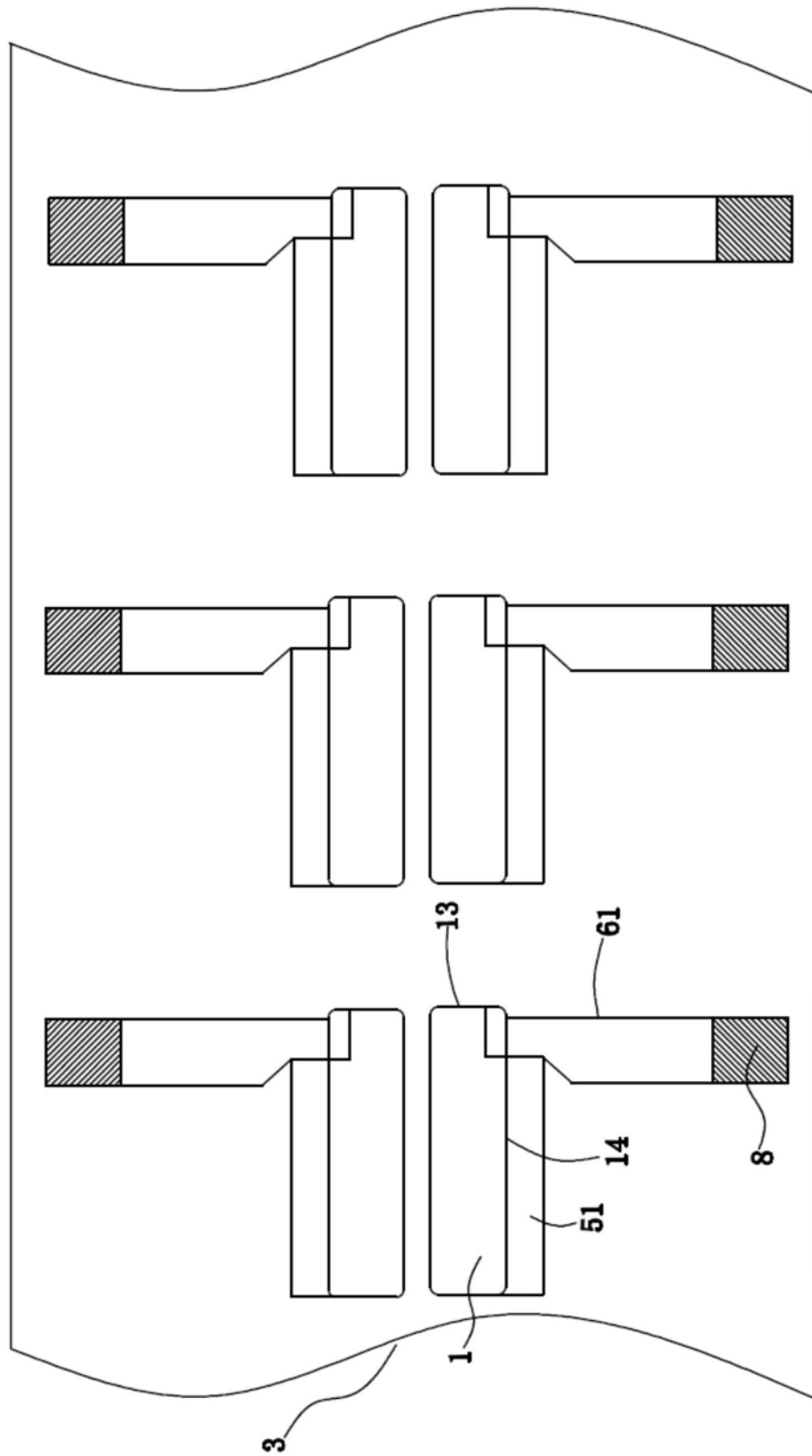


图3