



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101147183 B

(45) 授权公告日 2010.05.19

(21) 申请号 200680009017.7

(22) 申请日 2006.03.14

(30) 优先权数据

083211/2005 2005.03.23 JP

(85) PCT申请进入国家阶段日

2007.09.20

(86) PCT申请的申请数据

PCT/JP2006/304977 2006.03.14

(87) PCT申请的公布数据

W02006/100961 JA 2006.09.28

(73) 专利权人 琳得科株式会社

地址 日本国东京都

(72) 发明人 小林贤治 村山荣次

(74) 专利代理机构 上海旭诚知识产权代理有限公司

公司 31220

代理人 丁国芳

(51) Int. Cl.

G09F 3/03(2006.01)

B42D 11/00(2006.01)

B42D 15/00(2006.01)

(56) 对比文件

JP 2000272278 A, 2000.10.03, 说明书第7段、图1.

CN 2421708 Y, 2001.02.28, 全文.

JP 2002128035 A, 2002.05.09, 说明书第5-8段、图1-3.

JP 9197968 A, 1997.07.31, 全文.

审查员 唐婕

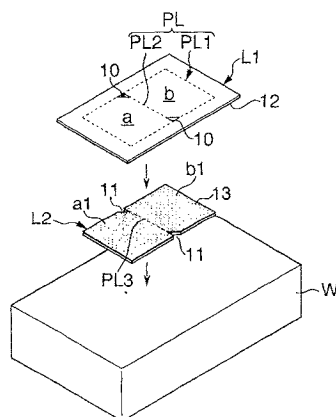
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 6 页

(54) 发明名称

标签层叠体

(57) 摘要

本发明提供一种标签层叠体,它由标签(L1)和与标签另体设置的标签用薄片(L2)所组成,标签用薄片(L2)的非印字面与标签(L1)的粘接剂层的一侧相叠合。在标签用薄片(L2)的外缘,露出有标签(L1)的粘接剂层(12),在借助该粘接剂层(12)粘贴到被粘附体上的时候,标签用薄片(L2)上印字的内容可夹进被粘附体(W)一侧,被隐蔽起来。



1. 一种标签层叠体,其特征在于,它包括具有粘接剂层的标签和标签用薄片,该标签用薄片与上述标签分体设置、其非印字面叠合于上述标签的粘接剂层一侧;

将上述标签和标签用薄片叠合在一起的状态下,在借助露出于上述标签的粘接剂层,粘贴到被粘附体上的时候,打印在上述标签用薄片上的内容设置成能被隐蔽起来,上述标签上形成有撕取线,当沿着该撕取线撕取标签的时候,上述标签用薄片也随同撕下。

2. 根据权利要求1所述的标签层叠体,其特征在于,在上述标签用薄片上,在与所述标签上形成的撕取线大致重合的位置上,形成有撕取线。

3. 根据权利要求1或2所述的标签层叠体,其特征在于,上述标签用薄片具备粘接剂层,该粘接剂层在与上述标签的粘接剂层方向相对的状态下,被叠合在一起。

4. 根据权利要求1或2所述的标签层叠体,其特征在于,上述标签用薄片的平面面积设置得比标签的更小。

5. 根据权利要求1或2所述的标签层叠体,其特征在于,在上述标签用薄片的外缘,呈闭环状地露出有标签的粘接剂层。

6. 根据权利要求1或2所述的标签层叠体,其特征在于,在沿着上述撕取线的部分,形成有卷起部。

7. 根据权利要求1或2所述的标签层叠体,其特征在于,上述标签用薄片在从标签外缘部分凸出的状态下被叠合,该凸出区域,施加防粘接处理而构成卷起部。

8. 根据权利要求1或2所述的标签层叠体,其特征在于,上述标签用薄片没有粘接剂层。

9. 根据权利要求7所述的标签层叠体,其特征在于,上述标签用薄片在从标签外缘部分凸出的状态下被叠合,该凸出区域构成卷起部。

标签层叠体

技术领域

[0001] 本发明涉及一种标签层叠体,更详细的说,本发明涉及一种适合于在标签的粘结剂层一侧,叠合标签用薄片,在用标签上露出的粘结剂层,粘贴到被粘附体的时候,可隐蔽标签用薄片的印字面的标签层叠体。

背景技术

[0002] 近来,随着互联网和电视购物等的普遍推广,再加上传统店面销售,乃至函售业务都在日益普及,由送货人代替售货人把商品送达消费者手中的流通方式变得甚为多见。因此,例如商品名称、商品价格等有关商品的信息可能通过送货单被泄漏。因为通过这些信息能确定消费者所购商品为何物,所以,是一种跟消费者私生活密切相关的隐私信息,同时,商品价格都具有能把握商品价值的性质,故从防止流通过程中的被盗等角度来考虑,也最好将这些信息作为隐私信息来处理。

[0003] 单就这一点而言,如果送货单的构造是多张票据叠合装订一起的形式,则在该送货单的其中一份上,进行商品名称和发票金额等的记载,以保守秘密的状态,也能把商品送达消费者手中,不过在使用这种形式的送货单时,可供使用的标签打印机就受到限制了。

[0004] 在专利文献 1 中,揭示了一种可用作单联式送货单的标签。上述标签是在公开信息票据上,联设有隐私信息票据的单联式标签,通过把隐私信息票据折叠在公开信息票据的背面,把该公开信息票据粘贴在被粘附体上,就变成从外部看不到隐私信息的票据结构了。

[0005] 专利文献 1:日本专利特开 2001-246882 号公报

[0006] 然而,专利文献 1 中所记载标签的构造,公开信息票据部分和隐私信息票据部分是连在一起形成的,即隐私信息票据部分总是要连为一体。因此,在仅仅对不需要作为隐私信息的内容进行印字时,隐私信息票据部分反倒成为麻烦的存在,隐私信息票据部分等于白白消费,非常不合适。

[0007] 另外,由于它是一种不能采用在折叠标签的整个外周区域都有粘接剂层露出的结构,沿着上述折叠边缘的区域,便处于不跟被粘附体粘接的状态,所以,尤其是标签平面面积大的情况下,往往会在沿着上述折叠边缘的区域,出现浮凸、产生波纹等现象,并因此会出现标签意外剥离等不良情况。

发明内容

[0008] 本发明正是针对上述不足做出提案的,其目的在于提供一种标签层叠体,其结构为将标签和标签用薄片分体设置,在将标签和标签用薄片叠合一起,并粘贴到被粘附体上的时候,可以将标签用薄片上的印字面隐蔽起来。

[0009] 本发明的另一个目的在于提供另一种标签层叠体,其结构为在将标签和标签用薄片叠合一起,并粘贴到被粘附体的时候,可以将标签的整个外周区域都粘贴到被粘附体上,借此可以防止部分卷起,而且通过撕取标签,很容易确认标签用薄片上所显示内容。

[0010] 本发明还有一个目的在于提供一种在粘贴到被粘附体的状态下,可以很容易进行部分撕取的标签层叠体。

[0011] 为了达到上述目的,本发明的标签层叠体,采用如下结构:它包括具有粘接剂层的标签和标签用薄片,该标签用薄片与上述标签另体设置、其非印字面叠合于上述标签的粘接剂层一侧;以将上述标签和标签用薄片叠合的状态,在借助露出于上述标签的粘接剂层,粘贴到被粘附体上的时候,打印在上述标签用薄片上的内容设置成能被隐蔽起来,上述标签上形成有撕取线,当沿着该撕取线撕取标签的时候,上述标签用薄片也随同撕下。

[0012] 另外,上述标签用薄片,在与上述标签形成的撕取线大致重合的位置上,形成有撕取线。

[0013] 另外,还可采用这样一种结构,即上述标签用薄片具有粘结剂层,而且该粘结剂层在方向相对的状态下,与上述标签的粘结剂层互相叠合。

[0014] 另外,还可以采用上述标签用薄片的平面面积设计得比标签更小的这样一种结构。

[0015] 另外,还可以设计成使标签的粘结剂层呈闭环状露出于上述标签用薄片外缘的结构。

[0016] 另外,还可以在沿上述撕取线的部分形成卷起部。

[0017] 另外,还可以设计成使上述标签用薄片,在从标签的外缘部分凸出的状态下被叠合,而且通过在该凸出区域进行防粘接处理,构成卷起部。

[0018] 另外,还可以采用上述标签用薄片无粘结剂层的结构。

[0019] 此时,上述标签用薄片设置成在自标签外缘部分凸出的状态下被叠合,而且该凸出区域构成卷起部。

[0020] 根据本发明,在将标签粘贴到被粘附体的时候,因为标签用薄片上的印字面,变成夹于被粘附体的状态,所以如果标签用薄片上已打印有隐私信息,则只要标签不被撕取或剥脱,隐私信息就可以被隐蔽。尤其是采用将标签的外周全域,粘贴到被粘附体上这一结构的情况下,粘贴之后标签外周部分浮凸等现象就确实得以防止,信息的隐蔽性也可变得更加可靠。

[0021] 另外,因为标签和标签用薄片不是一种连续结构,所以将它们当作一般标签使用也无妨。

[0022] 另外,通过在标签面内设置撕取线,除了可更容易判定在标签上叠合标签用薄片的位置之外,标签和标签用薄片可以很干净地撕取。这时,如果是具备卷起部的结构,把标签粘贴到被粘附体之后的撕取作业也可以很容易地进行。

[0023] 另外,本发明涉及的标签,因为可以采用标签用薄片带粘结剂层的结构,还可以采用不带粘结剂层结构的任何一种,所以,可以增加标签层叠体设计上的自由度。即使是在标签用薄片带粘结剂层的情况下,也可以通过进行局部防粘接处理,将该进行过防粘接处理的区域,以从标签外缘凸出的状态粘贴到被粘附体上,在此情况下,该凸出区域可以当作卷起部使用,使标签的撕取变得更容易进行。另外,如果标签用薄片是不带有粘结剂层的话,也可以利用普通纸等的薄片,而且,在此情况下,也可不做防粘接处理,而将凸出区域当作卷起部使用。

附图说明

[0024] 图 1 是表示第一实施方式的标签层叠体在叠合之前的卷筒纸状态的概略立体图。

[0025] 图 2 是表示上述实施方式标签层叠体使用方法的分解立体图。

[0026] 图 3(A) 是表示上述实施方式标签层叠体的概略立体图,图 3(B) 是沿图 3(A) 的 A-A 线剖视图。

[0027] 图 4 是沿图 3(A) 的 B-B 线剖视图。

[0028] 图 5 是表示第二实施方式涉及的标签层叠体的概略立体图。

[0029] 图 6 是表示第三实施方式涉及的标签层叠体的概略立体图。

[0030] 图 7 是沿图 6 的 C-C 线方向的剖视图。

[0031] 图 8(A) 是表示第四实施方式涉及的标签层叠体的概略立体图,图 8(B) 是沿图 8(A) 的 D-D 线剖视图,图 8(C) 是沿图 8(A) 的 E-E 线剖视图

[0032] 图 9 是表示第五实施方式涉及的标签层叠体的概略立体图。

[0033] 图 10 是表示第五实施方式涉及的其他标签层叠体的概略立体图。

[0034] 附图标记说明

[0035] 10 卷起部

[0036] 11 卷起部

[0037] 12 粘结剂层

[0038] 13 粘结剂层

[0039] L1 标签

[0040] L2 标签用薄片

[0041] L2a 凸出部分(卷起部)

[0042] PL 第一撕取线

[0043] PL1 外侧撕取线

[0044] PL2 中间撕取线

[0045] PL3 第二撕取线

具体实施方式

[0046] 以下,参照附图说明本发明的实施方式。

[0047] (第一实施方式)

[0048] 图 1 示出本实施方式涉及的标签层叠体在卷筒纸状态下的概略立体图,图 2 示出使用标签时的概略立体图。在这些图中,在卷绕成滚筒状的呈带状的剥离片 S 的一个面上,沿着该剥离片 S 的延伸方向,相隔一定间隔,借助粘接剂层 12,临时粘接有标签 L1。另外,在剥离片 S 的宽度方向上,在标签 L1 的侧部位置,借助粘接剂层 13,临时粘接有可与标签 L1 成对使用的标签用薄片 L2。本实施方式的标签 L1 和标签用薄片 L2,例如,是可以作为送货人粘贴到配送商品上的送货单利用的标签,在标签 L1 上打印着公开信息,而在标签用薄片 L2 上打印着隐私信息。在此,标签 L1 和标签用薄片 L2,一般都使用上等纸、玻璃纸、铜版纸等,在本实施方式使用的是上等纸。另外,粘接剂层 12、13 的粘接剂一般可以采用丙烯酸系列、橡胶系列、硅树脂(silicone)系列等通用产品,而在本实施方式中,使用的是丙烯酸系列的粘接剂。

[0049] 标签 L1 从俯视方向看大致呈长方形状,其面内形成有由线状孔眼等组成的第一撕取线 PL。第一撕取线 PL 包含从俯视方向看大致呈长方形状的外侧撕取线 PL1 和位于该外侧撕取线 PL1 的内侧、在宽度方向上延伸的中间撕取线 PL2,并做成以该中间撕取线 PL2 为界,可分别撕取由第一撕取线 PL1 所包围的两侧区域 a、b。另外,在中间撕取线 PL2 的各端部,形成有由从俯视方向看大致呈三角形的缺口部所组成的卷起部 10。

[0050] 标签用薄片 L2 设置成平面形状,具有与上述外侧撕取线 PL1 的轮廓大致对应的平面形状,同时,在对应于中间撕取线 PL2 的位置上,形成有第二撕取线 PL3,该第二撕取线 PL3 的两侧区域 a1、b1,设置成可以随标签 L1 中的上述区域 a、b 一道撕取。另外,在第二撕取线 PL3 的端部区域,形成有由对应于上述卷起部 10 的缺口部组成的卷起部 11。

[0051] 上述标签 L1 和标签用薄片 L2,在临时粘接于上述剥离片 S 的卷筒纸状态下,分别借助未予图示的打印机等在表面上进行所要文字的打印。如图 2 所示,在标签 L1 上,打印着作为配送商品的被粘附体 W 的收件人住址、姓名或者名称等没有必要隐匿的标识内容,而在标签用薄片 L2 上,则打印着显示商品名称、商品价格等的发票等隐私信息。

[0052] 在利用上述标签 L1 和标签用薄片 L2 的时候,分别将它们从剥离片 S 上剥离,如图 3 所示,在标签 L1 的背面侧,即粘接剂层 12 侧,方向相对地叠合着标签用薄片 L2 的粘接剂层 13。此时,标签用薄片 L2 的外缘,在与标签 L1 中的外侧撕取线 PL1 大致一致的状态下,叠合在一起。另外,上述的印字和叠合操作,均可以按照由本专利申请人申请过的日本专利特愿 2005-17671 号的标签打印机(热敏打印机、喷墨打印机、激光打印机等通用打印机)所揭示的那样自动地进行。

[0053] 通过印字后的叠合,在标签用薄片 L2 的外缘,标签 L1 的粘接剂层 12 外露呈闭环状,如图 4 所示,该外露的粘接剂层 12 区域粘贴于被粘附体 W 上。因此,标签用薄片 L2 的印字面,成为与被粘附体 W 接触的状态,也即保持在从外部看不到隐私信息的状态。

[0054] 通过从标签 L1 一侧,用指尖挑起卷起部 10、11,卷取到上方,标签用薄片 L2 连带到标签 L1 的被撕取区域,借此可以确认并保存标签用薄片 L2 上的印字内容。

[0055] 因此,通过这样的实施方式,在标签用薄片 L2 上印字的内容,例如连送货人也看不到,所以通过作为函购业务等中的送货单加以利用,便可以提供更能确实保守个人隐私的标签层叠体。

[0056] 下面,说明本发明的除上述以外的其他实施方式。另外,在以下的说明中,对于跟上述第一实施方式属于同一或同等结构的部分,均采用同一附图标记,说明部分予以省略或仅作简单说明。

[0057] (第二实施方式)

[0058] 图 5 表示本发明的第二实施方式。该实施方式具有以下特点:在标签 L1 的一端边缘与标签用薄片 L2 的一端边缘大致对齐的状态下,两者被叠合在一起。因此,在该实施方式中,外侧撕取线 PL1 沿着大致呈日文的 π 字状轨迹形成,另外,卷起部 10、11 的形成部位,处于中间撕取线 PL2 的一端侧。

[0059] 在第二实施方式的情况下,标签 L1 的粘接剂层 12 不是外露呈闭环状,而是变成沿着近似日文 π 字形轨迹的样子,标签用薄片 L2 的粘接剂层 13,与标签 L1 的粘接剂层 12 相粘接,故从整体上可以保持有弹性而结实的薄片形状,在卷起部 10、11 所在的端缘侧不会出现起波纹等不良情况,而可以担保标签用薄片 L2 上印字内容的隐匿性。另外,在第二实

施方式中,撕取标签 L1 时的操作也很简单。

[0060] (第三实施方式)

[0061] 图 6 和图 7 表示本发明的第三实施方式。该实施方式可以说是第二实施方式的一种变形方式。也即其特征在于,在叠合标签时,让标签用薄片 L2 的一部分,自标签 L1 的一端边缘向外侧凸出。因此,标签用薄片 L2 的凸出区域 L2a 构成防粘接处理面。

[0062] 按照这种第三实施方式,在粘贴于被粘附体的状态下,上述凸出区域 L2a 可以作为卷起部而起作用,所以,基于上述缺口部形成的卷起部可以省去。

[0063] (第四实施方式)

[0064] 图 8 表示本发明的第四实施方式。如图 8(B)、(C) 所示,该实施方式具有标签用薄片 L2 是由无粘接剂层薄片构成的特点。其他的构成实质上与第一实施方式是相同的。

[0065] 按照第四实施方式,因为标签用薄片 L2 是没有粘接剂层的结构,所以可以用普通纸和热敏纸等来做成,从而可以降低标签制造成本。

[0066] (第五实施方式)

[0067] 图 9 和图 10 表示本发明的第五实施方式。该实施方式是第四实施方式的变形方式,其特征在于,标签用薄片 L2 的一部分,可在自标签 L1 外缘部分凸出的状态下,粘贴到被粘附体上。具体来说,该实施方式有以下两种形式:一种是如图 9 所示,标签用薄片 L2 具有从标签 L1 相对的两端边朝双向凸出的一对凸出区域 L2a,形成卷起材料部分;另一种形式是如图 10 所示,标签用薄片 L2 具有凸出于标签 L1 所有各端边的凸出区域 L2a,形成卷起材料部分。

[0068] 按照这种实施方式,除了可以得到与上述实施方式同样效果之外,由于标签用薄片 L2 没有粘接剂层,所以可以得到不用进行防粘接处理就可形成作为卷起材料部分的凸出区域 L2a 的效果。

[0069] 如上所述,实施本发明用的最佳构成、方法等,均通过上述记载予以揭示,但本发明并不限于此。

[0070] 也就是说,本发明虽然主要针对特定的实施方式予以特别的图示和说明,但只要不脱离本发明的技术思想和目的范围,对于以上说明的实施方式,都可以就形状、位置或配置等,根据需要由本领域技术人员做种种变更。

[0071] 例如,适用于本发明标签 L1 和标签用薄片 L2 的撕取线,不限于图示的结构示例。也就是说,在上述实施方式中,虽然表示出了标签 L1 和标签用薄片 L2 设置成可在多个区域内撕取的情况,但是,撕取区域也可以就是各一个区域。在此情况下,就可以省略标签 L1 的中间撕取线 PL2 和标签用薄片 L2 的撕取线 PL3。另外,按此构成的情况下,也可以沿着在标签 L1 的外侧撕取线 PL1 形成卷起材料部分。另外也可以增加中间撕取线,进一步细化分区。此时,标签用薄片 L2 的撕取线也可对应设置。

[0072] 另外,标签 L1 和标签用薄片 L2 的平面形状不限于四方形,也可以具有多边形、圆形、椭圆形等各种平面形状的标签层叠体作为对象。总而言之,只要是能够在隐蔽隐私信息的状态下,在标签上进行印字、粘贴的标签层叠体,本发明可以在设计上作种种变更。

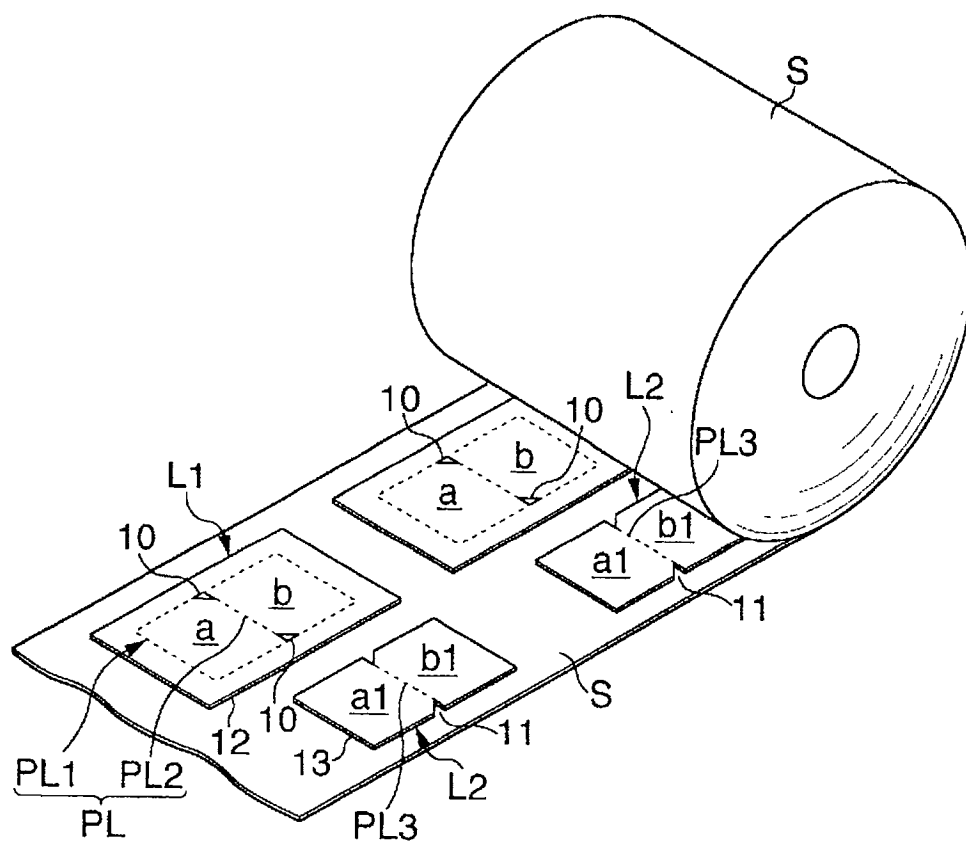


图 1

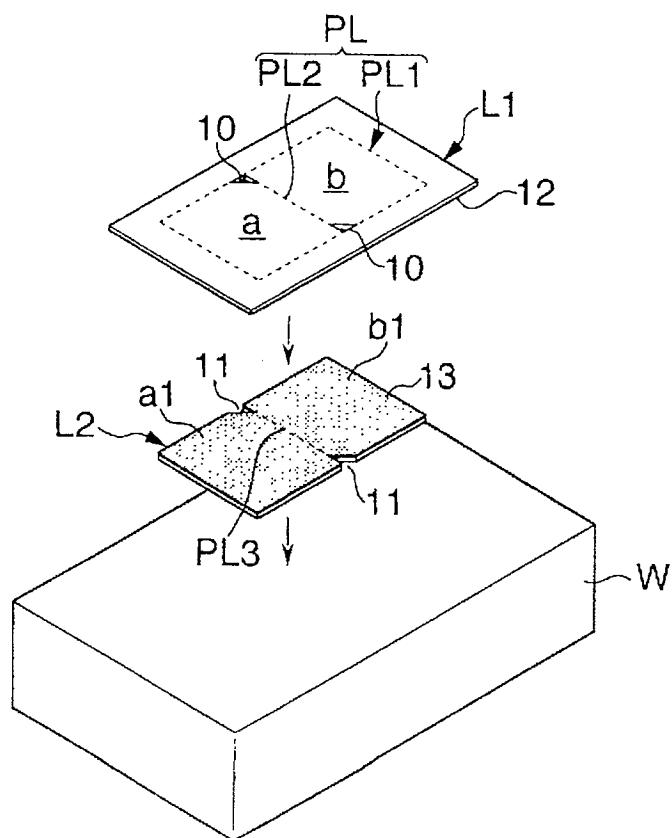


图 2

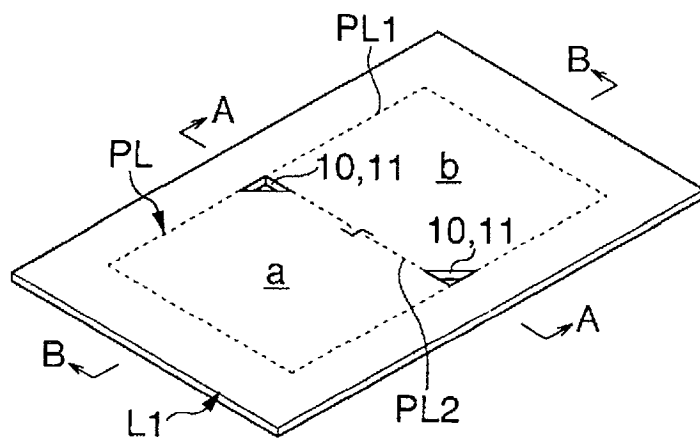


图 3(A)

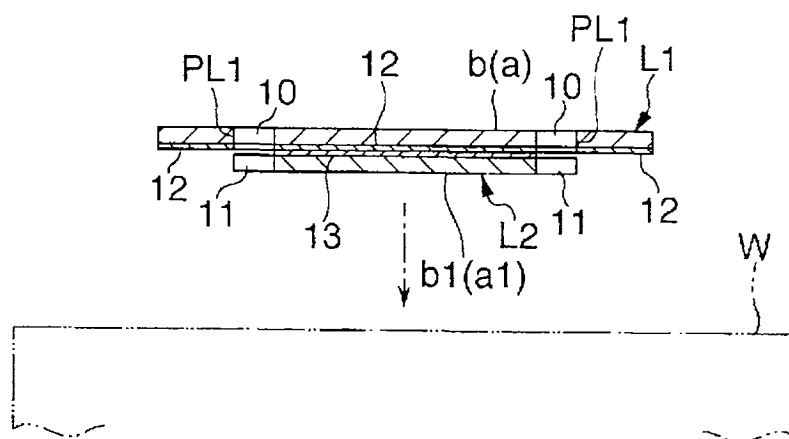


图 3(B)

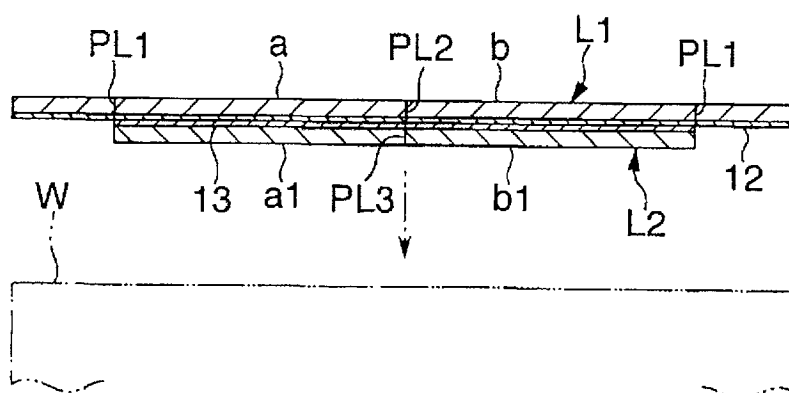


图 4

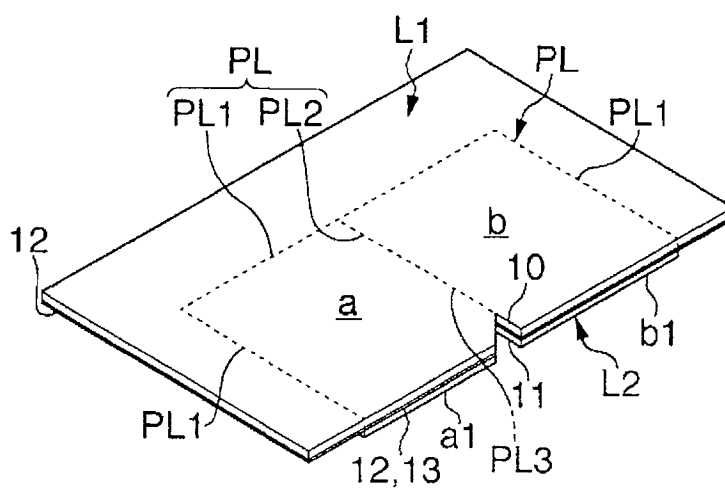


图 5

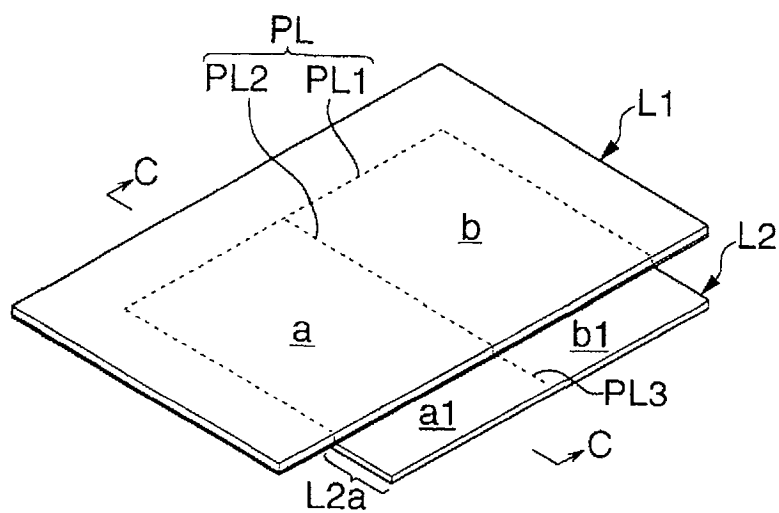


图 6

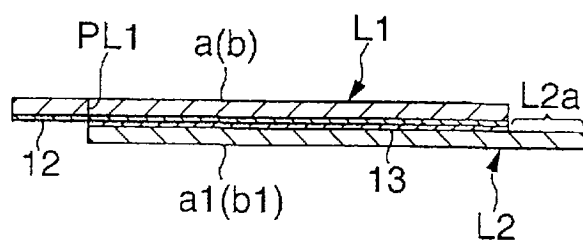


图 7

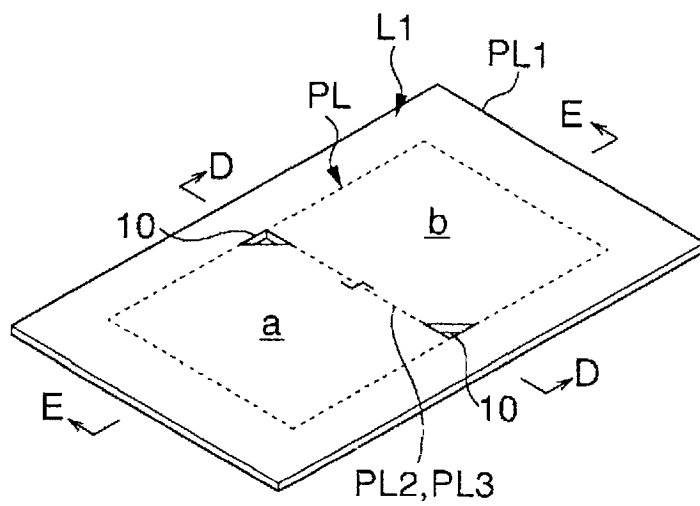


图 8(A)

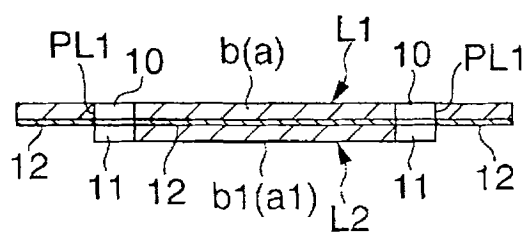


图 8(B)

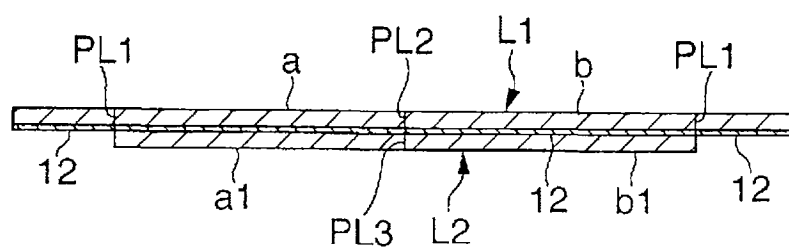


图 8(C)

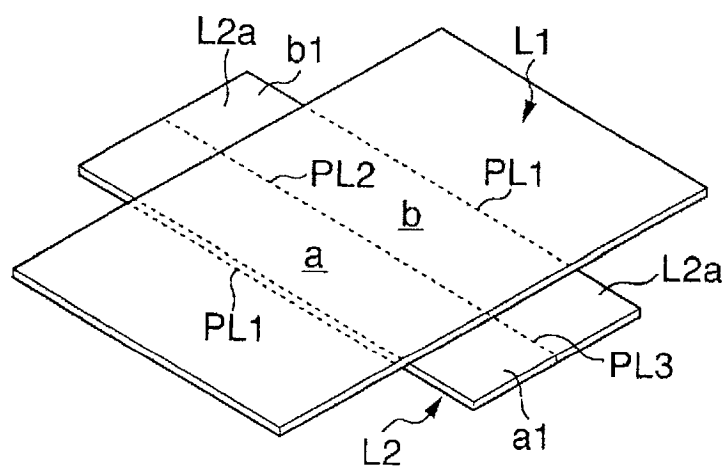


图 9

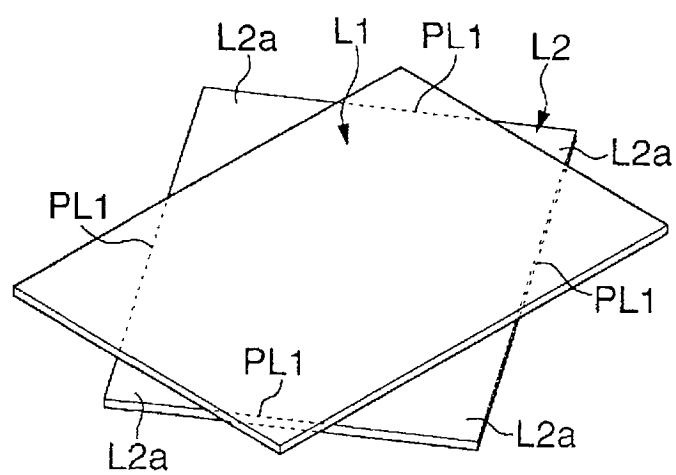


图 10