



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95250111.2

[45]授权公告日 1997年2月5日

[11] 授权公告号 CN 2246423Y

[22]申请日 95.12.22 [24]颁证日 96.11.9

[73]专利权人 捷腾有限公司

地址 香港新界葵涌

[72]设计人 郑树春

[21]申请号 95250111.2

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 黄力行

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 用于形成装饰性蝴蝶结的丝带

[57]摘要

一种形成装饰性蝴蝶结的丝带，它包括：至少一根装饰性的柔性丝带条，一系列板片状或金属丝状的比较坚硬的保持件沿丝带条全长间隔地分布，每个保持件被限制与丝带条不作相对运动，并设有一个横过丝带条但与横向成一个角度的小孔，每个保持件伸展的角度与相邻的前一个保持件不同，还有至少一条综线自由地通过设在一系列保持件上的上述小孔。



权 利 要 求 书

1.一种形成蝴蝶结的丝带，其特征在于，它包括，至少一根装饰性的柔性丝带条，一系列板片状或金属丝状的比较坚硬的保持件沿丝带条全长间隔地分布，每个保持件被限制与丝带条不作相对运动，并设有一个横过丝带条但与横向成一个角度的小孔，每个保持件伸展的角度与相邻的前一个保持件不同，还有至少一条综线自由地通过设在一系列保持件上的上述小孔。

2.如权利要求1所述的丝带，其特征在于，每个保持件以和前一个保持件角度相对的角度伸展。

3.如权利要求1所述的丝带，其特征在于，每个保持件的前、后面大致为平面，它大致垂直于丝带条平面伸展。

4.如权利要求1所述的丝带，其特征在于，每个保持件松弛地与丝带条结合，靠丝带条上的定位装置实现与丝带条不作相对运动的定位。

5.如权利要求4所述的丝带，其特征在于，所述定位装置包括一双在丝带条相对两边上的切缝，该两切缝在纵向上相互偏离，保持件的相对两端分别与两切缝的两内端结合。

6.如权利要求5所述的丝带，其特征在于，丝带条的每边有两条切缝，以形成一个V形缺口，两个缺口在纵向上相互偏离。

7.一种形成蝴蝶结的丝带，其特征在于，它包括有两条面对面的丝带条，沿丝带条的全长规则间隔地分布有多个保持点，每个点设有一双在丝带条相对两边上的V形缺口，两个缺口相互偏离，每个缺口的角度直接与上一个保持点的缺口角度相对，在每个保持点上有一个保持件与两V形缺口间的丝带条最窄部分结合，其上设有一小孔，有

一条综线固定于丝带条的一端至两相邻端并自由通过形成在各保持件上的小孔。

8.如权利要求3所述的丝带，其特征在于，每个保持件包括一个板片。

9.如权利要求7所述的丝带，其特征在于，每个保持件包括一个板片。

说明书

用于形成装饰性蝴蝶结的丝带

本实用新型涉及用于形成例如捆裹礼物上的装饰性蝴蝶结的丝带。

已知现有丝带具有一条综线，它沿丝带的全长松弛地在许多点上和丝带连结，并固定于丝带的一端上，从而使用者可通过扯拉综线将丝带拉成许多弓形环圈。这种结构的一个优点是丝带可以包装成平面形，与相对庞大并且必须包装在防皱容器内的成形蝴蝶结相比较，它有利于大大降低储存和运输费用。

然而，上述已知结构的缺点是，拉扯综线时，丝带趋向于将自己折叠成一串对正一个垂直平面的环圈，从而形成扇形。这对于通常要求将蝴蝶结做成更有装饰性的玫瑰形或绒球形的用者来说，很不方便，需要用者将环圈逐个向横向扯拉，重新整理，使环圈围绕蝴蝶结的轴心按一定的角度间隔分布。除了耗费时间之外，这个操作还有使蝴蝶结撕破，损坏或弄脏的危险。

因此，本发明的目的在于提供一种新型结构的用于形成装饰性蝴蝶结的丝带，它能克服上述缺点。

根据本发明的形成装饰性蝴蝶结的丝带，它包括，至少一根装饰性的柔性丝带条，一系列板片状或金属丝状的比较坚硬的保持件沿丝带条全长间隔地分布，每个保持件被限制与丝带条不作相对运动，并设有一个横过丝带条但与横向成一个角度的小孔，每个保持件伸展的角度与相邻的前一个保持件不同，还有至少一条综线自由地通过设在一系列保持件上的上述小孔。

利用这个结构，当通过扯拉综线形成蝴蝶结时，每个相对硬的保

持件趋向于相对于相邻的正在形成中的蝴蝶结环圈偏斜方向成一定角度座落于其上，并趋向于使每个蝴蝶结环圈相对于其下面一个环圈偏斜，从而使蝴蝶结的环圈分布成按一定角度间隔开的玫瑰形或绒球形。最好每个保持件与其上面一个保持件的倾斜角度互相相对。

以下结合附图对于仅作为举例的本发明的一个实施例详细加以描述。

附图中：

图 1 表示本发明的形成蝴蝶结的丝带；

图 2 表示图 1 丝带放大的局部分解图，同时示出了丝带的装配方法；

图 3 表示沿图 2 之 3 - 3 线的放大剖视图；

图 4 表示出将丝带形成蝴蝶结的程序；而

图 5 表示做成的蝴蝶结。

参看附图，图 1 表示了两条面对面放置的丝带 11 和 12。丝带 11 和 12 是通将一段常规的装饰性丝带材料，例如具有象纤维织物一样的缎纹的普通合成塑料，在其中部 14 弯折而成。一条可以用同丝带 11 和 12 一样的材料做成而宽度较窄的综线 13 同丝带 11 和 12 连接并通过两丝带 11 和 12 之间。在所例子中，综线 13 是用打结的方式系于丝带 11 和 12 中部的两条材料。虽然在所示的例子中，整个丝带是由两条丝带条 11 和 12 所组成并设有双线式的综线 13，可以意识到，整个丝带也可以只包含一条丝带条 11，并只设有一条系于单丝带条 11 一端上的单条综线 13。

从图 2 可以清楚看出，每个丝带条 11 和 12 通过在其上相对两侧所切出的 V 形缺口 16 和 17 形成一系列长度最好大致相等的节段。

缺口 16 和 17 在丝带条 11 和 12 的相对两边沿纵向相互偏置，从而在缺口之间形成一个窄颈部 18，该颈部 18 的最窄部分相对于丝带

条 11 和 12 的横向成 30 至 40 度。相邻的两对缺口 16 和 17 做成使每个窄颈部分 18 与前一个窄颈部分倾斜的角度不同。在图 2 所示的最佳方式中，每个窄颈部分 18 的倾斜角度相等，但倾斜的方向则与前一部窄颈部分 18 相对。

围绕每个窄颈部分 18 施加有一个保持件 19。每个保持件包括有一个比丝带条 11 和 12 硬的小片板料。保持件可以包括一片例如薄而硬的塑料，纤维素塑料材料。保持件 19 设有一个中央孔 21，其宽度足以容纳丝带条 11 和 12 的窄颈部分 18 和综线 13，综线 13 要足够松地容纳其中，使其能够相对窄颈部分 18 被自由地拉动。保持件 19 上做有一个切缝 22 从其一边向内伸至孔 21。保持件 19 使用时可将其稍作弯曲，打开切缝 22，从而可将窄颈部分 18 和综线 13 推入孔 21 中。如图 3 所示，窄颈部分 18 贴身地容于也 21 中从而使保持件 19 保持不能相对于丝带条 11 和 12 作纵向运动，以确定和保持窄颈部分 18 的方向。因此每个保持件 19 按与窄颈部分 18 相同的角度倾斜，其形式为一小板片，小板片的上下平面大致垂直于丝带条 11 和 12 伸展，这些平面相对于丝带条 11 和 12 的横宽部分倾斜，而且每个保持件 19 倾斜的方向与前一个保持件 19 的倾斜方向相对。

可以理解，为了放好保持件 19 与丝带条 11 和 12 的相对位置，并使其处于所要求的角度，并非必须做出所示的 V 形缺口。例如，可以从丝带条的两边向内各切一个切缝，切缝偏斜以形成一个窄的地带或中介部，保持件 19 即可绕此夹住。

使用时，如图 1 和 2 所示的平的丝带 1 和 2 可通过下法变成装饰性的绒球状或玫瑰状蝴蝶结：一手抓住综线 13 的自由端，而将邻近自由端的保持件 19 附近的一部分综线 13 轻轻地夹在另一只手的食指和拇指之间。然后将综线 13 向外拉，用食指和拇指夹住保持件 19 的下侧，从而各缺口 16 和 17 之间的丝带节段 11 和 12 就向上集成环

图 24。由于各保持件 19 的角度方向，这些保持件趋向于将本身以带角度倾斜方向座落在环圈(如图 4 中的环圈 24a,24b,24c)上。从而，相邻的环圈 24a,24b,24c 趋向于围绕着综线 13 的轴心相互以不同角度偏斜，因此，各个环圈 24 不会相互叠在一起，而是围绕综线 13 的轴心以不同角度间隔开地布置，形成如图 5 所示的各环圈以不同角度围绕综线 13 的轴心布置的蝴蝶结，提供一个理想的诱从的玫瑰或绒球状。应当注意，图 5 所示的是蝴蝶结正常使用位置倒转的位置。

蝴蝶结一旦形成了以后，可以将综线 13 在完整蝴蝶结下侧露出的保持件 19 上打结，再将综线 13 的自由端剪去。或者，将综线用来绑包裹，从而可将完整的蝴蝶结固定在想用蝴蝶结装饰的包裹或类似物的外围位置上。

提供给用户的丝带可以带有一个背部粘胶的卡片，该卡片有一小孔以供综线 13 的自由端穿过。卡片的粘胶面通常盖有防粘纸，蝴蝶结做成后可将防粘纸去除以便将完成蝴蝶结粘在包裹或类似物上。

可以理解，所揭示的形成蝴蝶结的丝带可以包装成平面形以利贮存和运输。例如，丝带可以沿窄颈部分 18 折叠，使丝带的各节段互相叠合，以形成一个紧凑的叠合结构。

说明书附图

