

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97211037.2

[45]授权公告日 1999年2月10日

[11]授权公告号 CN 2306915Y

[22]申请日 97.5.26 [24]颁证日 98.11.21

[30]优先权

[32]96.5.27 [33]KR [31]13229/96

[73]专利权人 白晟坤

地址 韩国京畿道

[72]设计人 白晟坤

[21]申请号 97211037.2

[74]专利代理机构 柳沈知识产权律师事务所

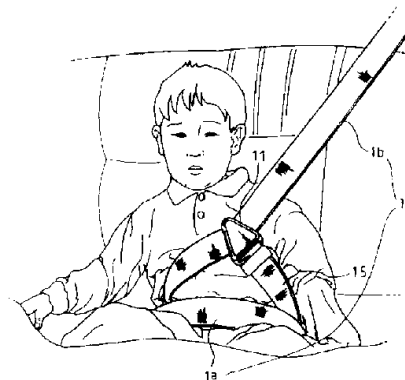
代理人 杨 梧

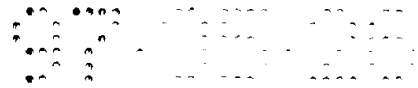
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 4 页

[54]实用新型名称 设置于安全带上小孩用的辅助安全带装置

[57]摘要

设置于安全带上小孩用的辅助安全带装置,它可根据安全带使用者的体型,调节肩带的位置,并且使该肩带跨过使用者的肩部,这样即使对于身高较矮的小孩,仍可安稳地使用安全带。该装置包括以可拆卸的方式固定于安全带的腰带上的固定部,设置有用以系挂于安装带的腰带上的环的环部,将固定部和环部连接起来的带,及止动件,该止动件的支承方式使其设置于上述带上而不使该带脱开,同时可调节该带的长度,安全带的肩带拉向腰带的一侧,并跨过使用者的肩部。





## 权 利 要 求 书

---

1. 一种设置于安全带上的小孩用的辅助安全带装置, 其特征在于, 它包括:

5        固定部, 用于将所述装置固定到安全带上, 所述固定部以可拆卸的方式固定在安全带的腰带上;

      环部, 附着在安全带的肩带上;

      将所述固定部和所述环部连接在一起的带子, 所述带子的长度可调节;  
以及

10      止动件, 安装在所述带子上, 用于保持所述带子的长度不变。

2. 如权利要求 1 所述的辅助安全带装置, 其特征在于, 所述的固定部还包括:

      主体;

      形成于所述主体上部的孔, 带子借此连接在固定部上;

15      形成于所述主体两侧的侧面支承台;

      形成于其中一个支承台上的凹槽;

      形成于另一个支承台上的铰链孔; 以及

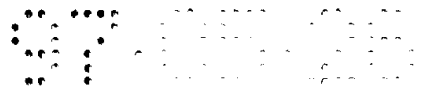
      压板, 具有形成于该压板相对两侧的铰链部, 压板通过将铰链部插入铰链孔和凹槽中以可拆卸的方式安装在铰链孔和凹槽之间, 其中在固定部连接到安全带的同时, 腰带夹在主体和压板之间。

20      3. 如权利要求 1 或 2 所述的辅助安全带装置, 其特征在于, 所述环部还包括:

      形成于所述环部底部的孔, 带子的另一端借此连接;

      形成于环部一侧的环, 用于将环部连接到肩带上; 以及

25      安装在环部和所述环相对一侧的盖。



## 说明书

### 设置于安全带上的小孩 用的辅助安全带装置

5

本实用新型涉及汽车安全带，特别涉及设置于安全带上的小孩用的辅助安全带装置，在该装置中由于可根据安全带使用者的体型调节肩带的位置，使肩带跨过使用者肩部，这样即使对于身高较矮的小孩，仍可安稳地使用安全带。

10

一般的汽车安全带是按照成年人的身体条件的大小来制作的，它包括绕于乘客腰部上而支承的腰带，以及跨过乘客肩部的肩带等。这样的汽车安全带由于支承坐在座位上的乘客的腰部和肩部，在发生车辆急刹车或碰撞等事故时，乘客不会从座位飞出，因此具有保护乘客安全的功能。

15

但是，在上述的一般的汽车安全带中，由于该安全带的尺寸是以成年人的身体条件作为基准来制作的，所以不适合小孩使用。即，虽然一般的安全带的肩带可跨过乘车者的肩部，然而对于身高较矮的小孩，肩带会越过小孩的头部，这样在使用时必须将肩带穿过小孩的头部后侧，因此会造成不便。另外由于上述的不便，如果是小孩，就不让其使用安全带，因此在发生事故时还会产生引起负伤的问题。

20

本实用新型就是针对上述的情况而提出的，本实用新型的目的在于提供一种设置于安全带上的小孩用的辅助装置，在该装置中，由于在小孩使用后排座位的安全带时，肩带拉向腰带一侧，跨过小孩的肩部，这样小孩可安稳地使用安全带。

25

为了达到上述目的，本实用新型的设置于安全带上的小孩用的辅助装置包括以下部分：以可拆卸的方式固定于安全带的腰带上的固定部；设置有用于系挂于安全带的腰带上的环的环部；将上述固定部和环部连接起来的带；止动件，该止动件的支承方式使其设置于上述带上而不使该带脱开，同时可调节该带的长度。

30

如上所述，本实用新型的设置于安全带上的小孩用的辅助装置，在让小孩使用安全带时，将辅助装置的固定部设置于安全带的腰带上，同时将环部系挂于肩带上，则肩带在拉向腰带一侧的同时，可跨过使用者的肩部。因此，



即使对于身高较矮的小孩，安全带的肩带仍可准确地跨过小孩的肩部，从而可安稳地使用该安全带。

下图参照附图说明本实用新型的优选实施例。附图中：

图 1 为本实用新型的一个实施例的整体斜视图；

5 图 2 为表示该实施例的环部的部分斜视图；

图 3 为示出该实施例的固定部的具体结构的剖面图；

图 4 为示出该实施例的环部的具体结构的剖面图；

图 5 为本实用新型的使用状态图。

在图中，标号 1 表示安全带，它包括腰带 1a 和肩带 1b。

10 此外，标号 2 表示以可拆卸的方式固定于上述安全带 1 的腰带 1a 上的固定部，在该固定部 2 的主体 3 上部开设有长孔 4，主体 3 的两侧面形成有侧面支承台 5。在上述侧面支承台 5 的一个的中心部形成有铰链孔 6，在另一个的中心部形成有凹槽 7，在上述铰链孔 6 和凹槽 7 之间设置有形成凸部 8 的压板 9。在这里，由于形成于上述压板 9 两侧的铰链 10 插入侧面支承台 15 5 中的铰链孔 6 和凹槽 7 中，这样上述压板 9 是以可旋转并且可拆卸的方式设置的。于是，可在压板 9 脱离固定部 2 的主体 3 的状态下夹持于安全带 1 的腰带上，之后用压板 9 固定，按相反的顺序可将其拆下。

20 标号 11 表示系挂于安全带 1 的肩带 1b 上作固定用的环部，该环部 11 底部形成有长孔 12，顶部形成有环 13，从而可系挂于肩带 1b 上，在该环部 11 的内侧设置有盖 14。

具有上述结构的固定部 2 中的长孔 4 和环部 11 的长孔 12 之间连接设置有带 15，该带 15 的一端与固定部 2 中的长孔 12 结合为一体，另一端通过环部 11 的长孔 12，并且以可调节其长度的方式连接，在按照上述方式连接的带 15 的顶部设置有止动件 16，从而可避免带 15 脱离。

25 这样构成的本实用新型的设置于安全带上的小孩用的辅助装置，在身高较矮的小孩使用安全带的场合，安全带的肩带拉向腰带一侧，并使肩带跨过使用者的肩部，在将固定部 2 中的压板 9 与主体 3 的侧面支承台 5 分开后，将主体 3 放置在腰带上，安装压板 9 并使其朝内侧旋转，这样压板 9 中的凸部 8 就将腰带压靠固定于主体一侧。

30 之后，将设置于环部 11 上的环 13 系挂于安全带的肩带上，当调节带 15 的长度时，固定部 2 与环部 11 之间的间距减小，肩带拉向腰带一侧，即使对



于身高较矮的小孩，安全带的肩带不跨过小孩的头部，也可以跨过肩部而使用。

此时，可根据安全带使用者的身体条件，使3岁至14岁的小孩可通过调节带的长度来使用安全带。

- 5 这样，对于本实用新型，由于在使用安全带时，可根据安全带使用者的体型调节肩带的位置，这样即使对于身高较矮的小孩，仍可安稳地使用安全带。

说明书附图

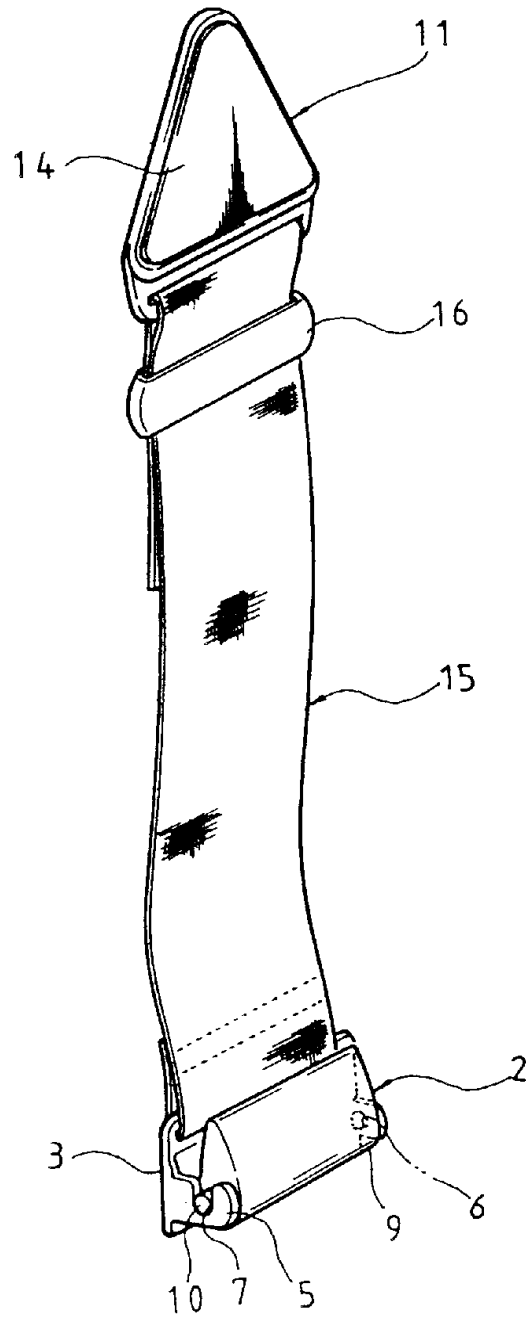


图 1

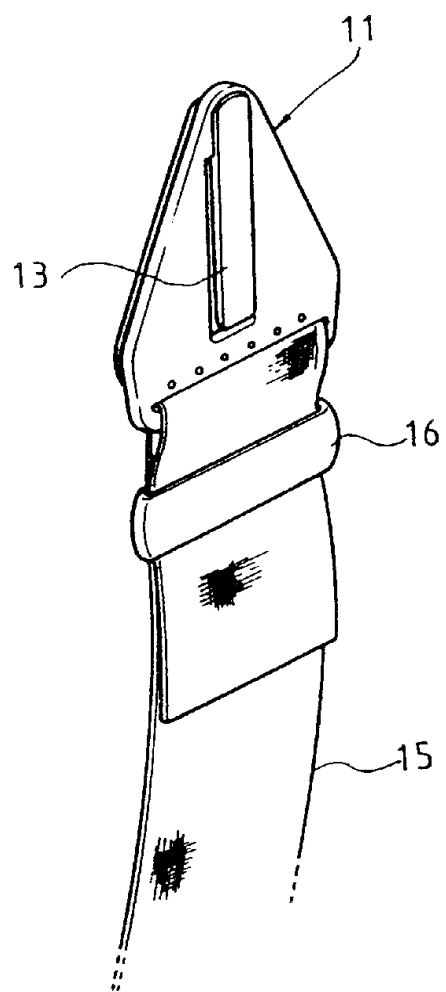


图 2





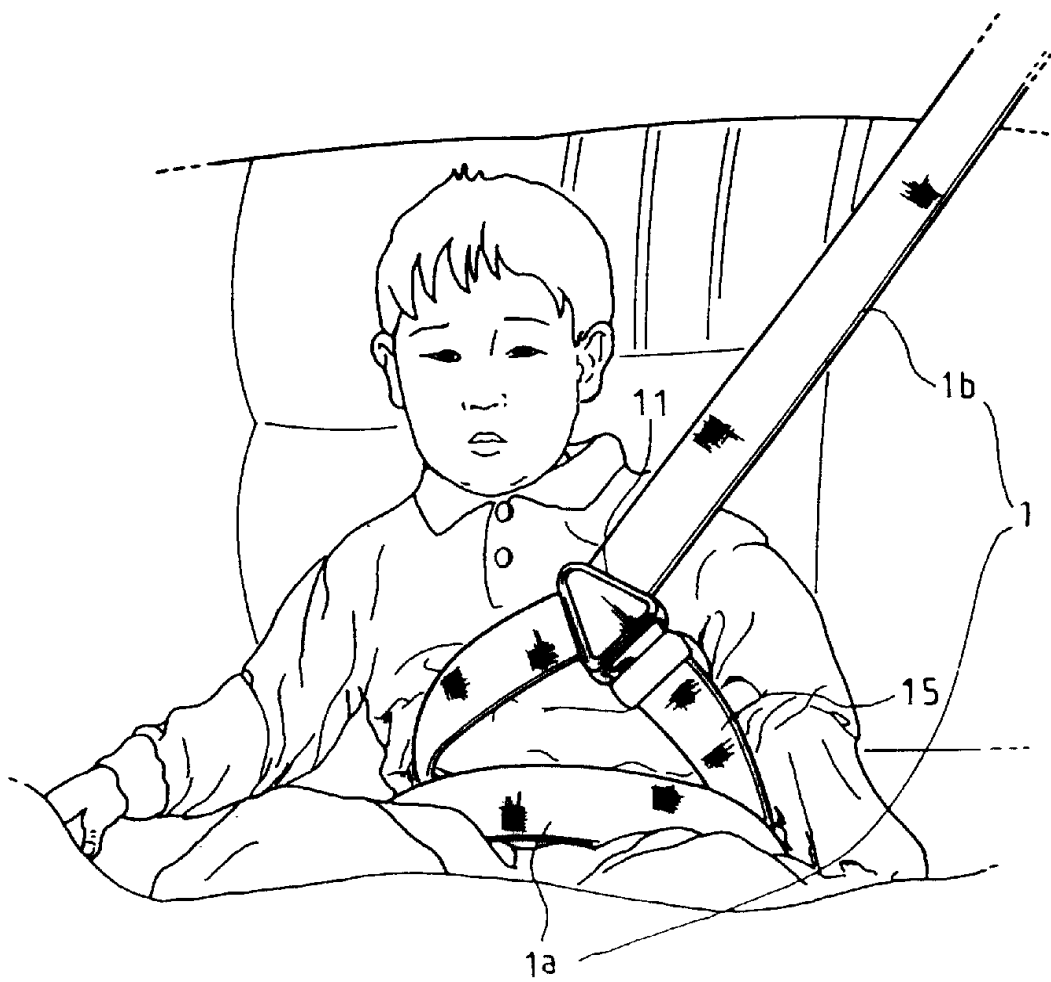


图 5