

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47D 1/00 (2006.01)

A47D 1/10 (2006.01)

A47D 15/00 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910146186.0

[43] 公开日 2009年12月23日

[11] 公开号 CN 101606802A

[22] 申请日 2009.6.18

[21] 申请号 200910146186.0

[30] 优先权

[32] 2008.6.19 [33] US [31] 61/074,129

[32] 2008.8.25 [33] US [31] 61/091,724

[32] 2008.12.28 [33] US [31] 61/140,973

[32] 2009.2.24 [33] US [31] 61/154,774

[71] 申请人 明门香港股份有限公司

地址 中国香港中环永吉街八号诚利商业大厦七楼F室

[72] 发明人 胡军杰 胡问渠 郭征文

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 魏晓刚

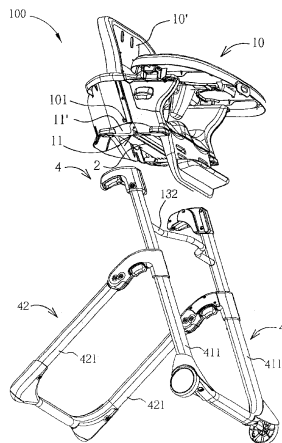
权利要求书3页 说明书13页 附图22页

[54] 发明名称

安全带储存装置及具有该储存装置的幼儿座椅

[57] 摘要

将安全带储存装置中具有容置空间的储存件安装在幼儿座椅上，储存件的盖体与其盒体(或幼儿座椅本体的部位)配合而可选择性地将安全带储存装置设置在一开启状态或一关闭状态。当安全带储存装置设置在该开启状态时，储存在容置空间内的安全带组可拿出使用，以进一步将幼儿座椅安装在一成人座椅上，同时设置在该开启状态的安全带储存装置可防止幼儿座椅安装在一高脚椅支撑架上。当将安全带组收纳进该容置空间后，安全带储存装置可设置在该关闭状态，此时幼儿座椅可安装在该高脚椅支撑架上作为高脚椅的座椅部使用。



1. 一种安全带储存装置，其特征在于该安全带储存装置包括：

一盒体，具有一容置空间以及一开口；

一盖体，可活动式地设置在该盒体上，该盖体可相对该盒体活动至一关闭位置并覆盖该开口，或一开启位置；以及

一安全带组，固定在该盒体上，当该盖体处于该关闭位置时，该安全带组储存在该容置空间内，当该盖体相对该盒体活动至该开启位置时，该安全带组可通过该开口延伸到该盒体外。

2. 根据权利要求1所述的安全带储存装置，其特征在于该安全带组包括一第一安全带组以及一第二安全带组，分别固定在该盒体上。

3. 根据权利要求2所述的安全带储存装置，其特征在于该第一安全带组以及该第二安全带组彼此呈不平行方向固定在该盒体上。

4. 根据权利要求1所述的安全带储存装置，其特征在于该盖体与该盒体枢接，使该盖体可相对该盒体转动。

5. 根据权利要求4所述的安全带储存装置，其特征在于该安全带储存装置包括一扭簧，设置在该盖体与该盒体间，用来提供该盖体一回复偏压力将该盖体带动至该开启位置。

6. 根据权利要求1所述的安全带储存装置，其特征在于该盒体还具有有一卡合孔，该盖体还具有有一卡合部，该卡合部与该卡合孔卡合以将该盖体固定在该关闭位置。

7. 根据权利要求1所述的安全带储存装置，其特征在于该盖体以滑动的方式设置在该盒体上。

8. 一种幼儿座椅，其特征在于该幼儿座椅以可移离的方式装设在一架体上，该幼儿座椅包括：

一储存件，包括一容置空间，该储存件可在一关闭状态及一开启状态之间转换；以及

一安全带组；

当该幼儿座椅与该架体结合时，该储存件处于该关闭状态，该安全带组可存放在该容置空间内，当该幼儿座椅移离该架体时，该储存件可移动至该开启状态，该幼儿座椅可借由该安全带组而固定在一成人座椅上。

9. 根据权利要求8所述的幼儿座椅,其特征在於该安全带组固定在该储存件上。

10. 根据权利要求9所述的幼儿座椅,其特征在於该安全带组包括一第一安全带组以及一设置方向与该第一安全带不相平行的一第二安全带组。

11. 根据权利要求8或9所述的幼儿座椅,其特征在於该幼儿座椅包括一座椅卡合组,以可移离的方式与该架体卡合或脱离卡合;该储存件包括一盒体以及一盖体,该盒体具有该容置空间以及一开口,该盖体可活动地装设在该盒体上并可相对该盒体活动以关闭或开启该开口;当该储存件处于该开启状态时,该盖体开启该开口并位於该座椅卡合组与该架体的卡合路径上,使该幼儿座椅无法装设在该架体上。

12. 根据权利要求11所述的幼儿座椅,其特征在於该盖体以可相对转动的方式设置在该盒体上。

13. 根据权利要求11所述的幼儿座椅,其特征在於该盖体滑动地设置在该盒体上。

14. 根据权利要求11所述的幼儿座椅,其特征在於该座椅卡合组包括一卡合沟槽,设置在该盒体上,该卡合沟槽可与该架体上的一支撑架固定。

15. 根据权利要求11所述的幼儿座椅,其特征在於该盒体在该开口周围具有一沟槽,该盖体相对该开口周围该沟槽位置具有一突出部,当该盖体相对该盒体活动并关闭该开口时,该突出部延伸在该沟槽内。

16. 根据权利要求11所述的幼儿座椅,其特征在於该盖体还具有—凸边,当该幼儿座椅与该架体结合时,该架体抵住该凸边,该盖体被限制在关闭该开口的位置且无法相对该盒体活动。

17. 根据权利要求11所述的幼儿座椅,其特征在於该幼儿座椅包括:
一本体;
一凸轮件,位於该盖体的外表面;
一活动块,移动地设置在该本体上,一端与该凸轮件相抵,另一端可选择性地延伸出该本体或退缩在该本体内;以及
一弹性件,抵接在该本体以及该活动块之间,用来提供该活动块一回复偏压力带动该活动块退缩在该本体内。

18. 根据权利要求8或9所述的幼儿座椅,其特征在於该幼儿座椅包括一本体,该储存件包括一盒体,可滑动地连接到该本体,该盒体具有该容置

空间、一开口以及一卡合部，该本体包括一第一定位件以及一第二定位件，该卡合部可选择性地与该第一定位件卡合使该储存件处于该关闭状态，或与该第二定位孔卡合使该储存件处于该开启状态。

19. 根据权利要求 18 所述的幼儿座椅，其特征在于该箱体相对该本体在一垂直方向上移动。

20. 根据权利要求 8 所述的幼儿座椅，其特征在于该幼儿座椅具有一本体及位于该本体下方的一足部，该储存件设置在该足部上。

21. 根据权利要求 8 所述的幼儿座椅，其特征在于该安全带组包括：
一连接座，可拆卸式地安装在该幼儿座椅上；以及
一第一安全带组，连接到该连接座。

22. 根据权利要求 21 所述的幼儿座椅，其特征在于该连接座具有一弹性凸台，与该幼儿座椅上一卡合孔卡合以将该连接座安装在该幼儿座椅上。

安全带储存装置及 具有该储存装置的幼儿座椅

技术领域

本发明涉及一种安全带储存装置，特别是一种用于幼儿座椅的安全带储存装置以及具有安全带储存装置的幼儿座椅。

背景技术

为了使幼儿座椅具有多样化的功能，市面上有可单独放置在成人用的椅子上，作为垫高辅助椅（booster）使用的幼儿座椅。

然而垫高辅助椅的座椅本体必需提供适当的固定机构，才可将座椅本体稳固地固定在成人座椅上，以免幼儿跌落发生意外。常见的固定机构是利用安全带，该安全带可缠绕座椅本体及成人座椅以进行固定，或是在座椅本体装设安全带，通常有一组向后绕过成人座椅的椅背连接固定，另一组向下绕过成人座椅的椅座连接固定，以将座椅本体牢固固定。然而一般幼儿座椅并未提供储存安全带的装置，当安全带未使用时，安全带无法妥善收藏，且容易遗失或产生安全问题（例如勒颈意外），造成使用上的疑虑及不便。

发明内容

本发明提供一种安全带储存装置及具有该安全带储存装置的幼儿座椅。

本发明提供一种安全带储存装置，其包括一盒体、一盖体以及一安全带组。该盒体具有一容置空间以及一开口。该盖体可活动式地设置在该盒体上，该盖体可相对该盒体活动至一关闭位置并覆盖该开口，或一开启位置。该安全带组固定在该盒体上，当该盖体处于该关闭位置时，该安全带组储存在该容置空间内，当该盖体相对该盒体活动至该开启位置时，该安全带组可通过该开口延伸到该盒体外。

本发明另提供一种幼儿座椅，以可移离的方式装设在一架体上。该幼儿座椅包括一储存件以及一安全带组。该储存件包括一容置空间，该储存件可在一关闭状态及一开启状态之间转换。当该幼儿座椅与该架体结合时，该储

存件处于该关闭状态，该安全带组存放在该容置空间内，当该幼儿座椅移离该架体时，该储存件可移动至该开启状态，该幼儿座椅可经由该安全带组而固定在一成人座椅上。

附图说明

图 1 为本发明在幼儿座椅设置有储存件的高脚椅的示意图。

图 2 为本发明所公开的安全带储存装置第一实施例的盒体的示意图。

图 3 为安全带储存装置第一实施例的盖体的示意图。

图 4 为幼儿座椅底部的局部示意图。

图 5 为安全带储存装置第一实施例在幼儿座椅底部呈现开启状态的示意图。

图 6 为安全带储存装置第一实施例在幼儿座椅底部呈现关闭状态的示意图。

图 7 为幼儿座椅安装在架体上的侧视剖面示意图。

图 8 为防止伪卡合机构设置的活动块退缩于足部的示意图。

图 9 为防止伪卡合机构设置的活动块延伸出足部的示意图。

图 10 为图 9 的活动块抵住架体以防止幼儿座椅与架体伪卡合的示意图。

图 11 为活动块被弹性件推向凸轮件而退缩回足部内的示意图。

图 12 为活动块受盖体带动向外推出的示意图。

图 13 为本发明所公开的安全带储存装置第二实施例各元件的分解透视示意图。

图 14 为安全带储存装置第二实施例在幼儿座椅一侧呈现开启状态的示意图。

图 15 为安全带储存装置第二实施例在幼儿座椅一侧呈现关闭状态的示意图。

图 16 为本发明所公开的安全带储存装置第三实施例的示意图。

图 17 为安全带储存装置第三实施例结合到幼儿座椅的本体一侧并呈现关闭状态的局部示意图。

图 18 为安全带储存装置第三实施例结合到幼儿座椅的本体一侧并呈现开启状态的局部示意图。

图 19 为安全带储存装置第三实施例在关闭状态的侧面剖视示意图。

图 20 为安全带储存装置第三实施例在开启状态的侧面剖视示意图。

图 21 为具有安全带储存装置第三实施例的幼儿座椅设置在一成人座椅的示意图。

图 22 为本发明所公开的安全带储存装置第四实施例各元件的分解透视示意图。

图 23 为安全带储存装置第四实施例的箱体在幼儿座椅后侧并呈现开启状态的剖视示意图。

图 24 为安全带储存装置第四实施例的安全带组于幼儿座椅一侧的示意图。

图 25 为安全带储存装置第四实施例的安全带组于幼儿座椅一侧的局部示意图。

图 26 为安全带储存装置第四实施例的安全带组储存在箱体内的剖视示意图。

图 27 为本发明所公开的安全带储存装置第五实施例的箱体与幼儿座椅后侧的示意图。

图 28 为安全带储存装置第五实施例在关闭状态的侧面剖视示意图。

图 29 为安全带储存装置第五实施例在开启状态的侧面剖视示意图。

图 30 为安全带储存装置第五实施例的安全带组各元件的分解透视示意图。

图 31 为安全带储存装置第五实施例的安全带组的示意图。

主要元件符号说明

1	成人座椅	2、5、7、8	安全带储存装置
4	架体	10、12、14、15、 16	幼儿座椅
10'、14'、15'、16'	本体	11	座椅卡合组
11'	足部	20	储存件
21、50、70、81	箱体	22、53、91	盖体

23	扭簧	30、80、90	安全带组
31	第一安全带组	32	第二安全带组
41	前脚部	42	后脚部
51、92	支撑座	52、82、93	连接座
54、75、115	卡合沟槽	71、222、811、 912	卡合部
72	第二滑轨	74、162、210、 513、812	容置空间
76、212、522、822、 933	第一槽孔	83	止滑垫
100	高脚椅	101	活动块
102	弹性件	103	第二斜面
111、131	支撑架结合件	112、211	固定孔
113	第二卡合件	114、531	导向槽
132	支撑架	141	第一定位孔
142	第二定位孔	143	第一滑轨
145	卡合机构	151、152、161、 163、215、512、 932	卡合孔

213、523、823、 934	第二槽孔	214	枢接轴孔
216	第一卡合件	217、525、526	肋部
218	沟槽	219、524	开口
221、911	枢接轴	223、527、931	突出部
224	凸边	225	凸轮件
226	第一斜面	411	前脚管
421	后脚管	511、922	卡合槽
521、821、921	弹性凸台	824	斜面

具体实施方式

请参考图 1，图 1 显示具有本发明第一实施例的安全带储存装置 2 的高脚椅 100 的示意图。高脚椅 100 包括一幼儿座椅 10 以及一架体 4。架体 4 包括一前脚部 41 及一与前脚部 41 枢接的后脚部 42。前脚部 41 包括一对前脚管 411，后脚部 42 包括一对后脚管 421，一支撑架 132 设置在该对前脚管 411 间。幼儿座椅 10 以可移离的方式装设在架体 4 上。当幼儿座椅 10 自架体 4 上拆卸下来时，幼儿座椅 10 可单独作为其他幼儿产品使用，例如将幼儿座椅 10 放置在成人用的椅子上，即可作为垫高辅助椅使用。幼儿座椅 10 具有一安全带储存装置 2，内有一容置空间（如图 2 的容置空间 210），可储存安全带，且安全带储存装置 2 可视需要打开或关闭。幼儿座椅 10 包括本体 10' 及位于本体 10' 两侧下方的足部 11'，足部 11' 包括座椅卡合组 11，安全带储存装置 2 则设置在座椅卡合组 11 之间。当幼儿座椅 10 装设在架体 4 上时，幼儿座椅 10 两侧的座椅卡合组 11 与架体 4 上的支撑架 132 卡合，使

幼儿座椅 10 卡合在架体 4 上，以当作高脚椅 100 使用。

请参考图 2 至图 6，图 2 为本发明第一实施例的安全带储存装置 2 的盒体 21 示意图，图 3 为安全带储存装置 2 的盖体 22 示意图，图 4 为幼儿座椅 10 底部的示意图，图 5 为安全带储存装置 2 在幼儿座椅 10 底部呈现开启状态的示意图，图 6 为安全带储存装置 2 在幼儿座椅 10 底部呈现关闭状态的示意图。请参考图 2、图 4 以及图 5。幼儿座椅 10 的足部 11' 设有座椅卡合组 11，座椅卡合组 11 具有一概呈卡勾状的支撑架结合件 111 以及一卡合沟槽 115，可与架体 4 的支撑架 132 卡合，使幼儿座椅 10 可移离地设置在架体 4 上。

在此实施例中，安全带储存装置 2 位于幼儿座椅 10 的自体 10' 二侧足部 11' 之间靠近座椅卡合组 11 处。安全带储存装置 2 包括一储存件 20 及与储存件 20 连接的安全带组 30，储存件 20 在此实施例中呈一方形盒状，包括一盒体 21 以及一与盒体 21 枢接的盖体 22。安全带组 30 包括一第一安全带组 31 以及一第二安全带组 32（如图 5 所示）。盒体 21 两侧侧壁上则分别具有肋部 217 以及一第一卡合件 216，底部设有两第一槽孔 212 及与第一槽孔 212 垂直的两第二槽孔 213。当盒体 21 安装在本体 10' 底部时，肋部 217 与足部 11' 二侧的导向槽 114 配合，使盒体 21 可在导向槽 114 上沿着一特定方向安装在足部 11' 上，直到盒体 21 两侧的第一卡合件 216 分别卡合在两侧足部 11' 上的一第二卡合件 113，使盒体 21 卡合在本体 10' 底部二侧之间（如图 5 所示），并且利用铆钉或螺丝钉（图上未显示）穿设在盒体 21 上的固定孔 211 以及本体 10' 底部的固定孔 112 中，以进一步将储存件 20 固定在本体 10' 底部。

请参考图 2、图 3 以及图 5。盖体 22 上凸设有两枢接轴 221，盒体 21 上设有相对应的枢接轴孔 214，盖体 22 的枢接轴 221 插入盒体 21 的枢接轴孔 214 以形成一枢转轴。通过枢接轴孔 214 以及枢接轴 221，盖体 22 以可相对盒体 21 枢转活动的方式设置在盒体 21 上，并且盖体 22 可枢转至如图 5 所示的一开启位置或如图 6 所示的一关闭位置。一扭簧 23 设置在盒体 21 的枢接轴孔 214 以及盖体 22 的枢接轴 221 之间。盒体 21 具有一开口 219 且在内部形成一容置空间 210。第一安全带组 31 包括二带件，其一端可分别穿入固定在第一槽孔 212 上，另一端具有分别具有公母扣件可相互扣合，第二安全带组 32 包括二带件，其一端可分别穿入固定在第二槽孔 213 上，另一端

具有分别具有公母扣件可相互扣合。由于箱体 21 底部的第一槽孔 212 以及第二槽孔 213 彼此垂直，因此第一安全带组 31 的两带件与第二安全带组 32 的两带件亦彼此垂直固定在箱体 21 的底部，而在其他实施例中，亦可不需为彼此垂直，以彼此呈不平行的方向固定在箱体 21 上，使第一安全带组 31 以及第二安全带组 32 方便使用即可。

当盖体 22 相对箱体 21 枢转至如图 6 的该关闭位置时，盖体 22 上的一卡合部 222 可与箱体 21 上的一卡合孔 215 卡合，同时盖体 22 覆盖住箱体 21 的开口 219，而箱体 21 内部的容置空间 210 可收纳第一安全带组 31 以及第二安全带组 32，同时设置在箱体 21 的枢接轴孔 214 以及盖体 22 的枢接轴 221 之间的扭簧 23 受盖体 22 带动变形而具有一回复偏压力。请继续参考图 6。当安全带储存装置 2 设置在该关闭状态，亦即第一安全带组 31、第二安全带组 32 均被收纳在箱体 21 的容置空间 210 时，此时幼儿座椅 10 可利用座椅卡合组 11 的卡合沟槽 115 与图 1 中的支撑架 132 结合，并使支撑架结合件 111 在一锁定位置防止支撑架 132 移离，以将幼儿座椅 10 固定在架体 4 上，当作高脚椅 100 使用，此时架体 4 的支撑架 132 可抵住盖体 22 的一凸边 224，如图 7 所示，以进一步将盖体 22 限制在该关闭位置，使盖体 22 无法相对箱体 21 枢转，确保幼儿座椅 10 与架体 4 结合当作高脚椅 100 使用时，安全带储存装置 2 内的第一安全带组 31、第二安全带组 32 不会掉出造成不便或危险。

请继续参考图 2 以及图 5。当要把幼儿座椅 10 设置在一成人座椅（如图 21 的成人座椅 1）上以作为辅助椅供较大小孩使用时，幼儿座椅 10 通过对支撑架结合件 111 释锁以自架体 4 卸下来后，再拨动盖体 22 的卡合部 222 以与箱体 21 的卡合孔 215 脱离卡合，此时扭簧 23 的回复偏压力会带动盖体 22 相对箱体 21 枢转至如图 5 的该开启位置（亦可枢转至一定角度，再利用外力将盖体 22 扳动至图 5 的该开启位置），此时盖体 22 不再覆盖住箱体 21 的开口 219，原先被储存在箱体 21 的容置空间 210 内的第一安全带组 31 以及第二安全带组 32 则可通过开口 219 延伸在箱体 21 之外。第一安全带组 31 的二带件可向下绕过成人座椅 1 的下方后通过公母扣相互连接，第二安全带组 32 的二带件则可向后绕过成人座椅 1 的椅背后通过公母扣相互连接，幼儿座椅 10 底部的足部 11' 具有支撑幼儿座椅 10 以及垫高的作用，而座椅卡合组 11 以及安全带储存装置 2 则设置在幼儿座椅 10 的自体 10' 底部的足部

11'上。

此外,当安全带储存装置2在图5的开启状态时,盖体22所在的位置位于座椅卡合组11与架体4的支撑架132的卡合路径上,即盖体22会挡住卡合沟槽115,可确保盖体22在未完全关闭至如图6的该关闭位置之前,幼儿座椅10无法装设在支撑架132上。而在盒体21的开口219周围具有沟槽218,在盖体22相对于沟槽218的位置则具有突出部223,在盖体22相对盒体21活动至图6的该关闭位置并覆盖开口219时,突出部223会延伸在沟槽218内并产生配合作用。因此在图5的开启状态时,由于第一安全带组31或第二安全带组32延伸在盒体21之外,换句话说,即位于沟槽218与突出部223之间,因此除非将第一安全带组31以及第二安全带组32均妥善收整在盒体21的容置空间210内,否则盖体22亦无法设置在图6的该关闭位置。利用这些设计,本发明第一实施例的安全带储存装置2可确保第一、第二安全带组31、32在完全收纳之后方能关闭盖体22,这样可避免在第一、第二安全带组31、32未完全收入盒体21内时,误将盖体22与盒体21扣合,造成第一、第二安全带组31、32仍伸出储存件20外,而有安全虞虑。而在盖体22打开、安全带组31、32露出使用时,仅允许幼儿座椅10作垫高辅助椅使用而无法装设在架体4上,使具有本发明安全带储存装置2的幼儿座椅10在不同的使用状态下,具备更妥善的安全性。

请参考图1、图8、图9以及图10。为了进一步避免储存件20在未完全关闭至关闭状态之前,误将幼儿座椅10安装在架体4上,在幼儿座椅10上可另设置一防止伪卡合的机构。如图1、图8以及图9所示,幼儿座椅10的自体10'两侧足部11'(图上仅显示其中一侧)上还具有一滑动设置在足部11'内的活动块101以及一弹性件102,储存件20的盖体22在侧壁外部上具有一凸轮件225。活动块101一端抵接到凸轮件225,另一端则可选择性地延伸出自体10'外侧(如图9以及图10所示为活动块101延伸出足部11'外侧的示意图),弹性件102则抵接到足部11'与活动块101之间,以提供一回复偏压力。幼儿座椅10的足部11'内具有壁部,可导引活动块101相对足部11'滑动。

请一并参考图11以及图12。凸轮件225具有一第一斜面226,活动块101与凸轮件225抵接的一端则具有一第二斜面103,当盖体22相对盒体21枢转至完全关闭位置时,凸轮件225亦随盖体22旋转,活动块101会受到

弹性件 102 的作用被推向凸轮件 225，并带动活动块 101 退缩回足部 11' 内，如图 11 所示，因此儿童座椅 10 可安装在架体 4 上。如图 12 所示，当盖体 22 相对箱体 21 枢转至该开启位置时，凸轮件 225 的第一斜面 226 与第二斜面 103 作用抵住第二斜面 103，并推动活动块 101 沿 N 方向移动而延伸出足部 11' 外，此时如图 10 所示，当幼儿座椅 10 欲沿着前脚部 41 的上方下移与支撑架 132 卡合时，活动块 101 会顶住架体 4 因此无法将幼儿座椅 10 安装在架体 4 上。且上述防止伪卡合机构的活动块 101 必须在盖体 22 盖上后，才会完全退缩在足部 11' 内，换句话说，当盖体 22 未完全盖上之前（不论是在该开启位置，或是其他未完全盖好的位置），活动块 101 均会有部分延伸出足部 11' 外，而避免幼儿座椅 10 在此状态下误安装在架体 4 上。

请参考图 13 至图 15，图 13 为本发明所公开第二实施例的安全带储存装置 5 各元件的分解透视示意图，图 14 以及图 15 则分别为安全带储存装置 5 在幼儿座椅 12 呈现开启状态以及关闭状态的示意图。在此实施例中，安全带储存装置 5 分别设置在幼儿座椅 12 底部的二侧，安全带储存装置 5 包括一盒体 50、一盖体 53、一第一安全带组 31 以及一第二安全带组 32，其中箱体 50 由一支撑座 51 以及一连接座 52 构成，且在本实施例中，箱体 50 另可作为如前述第一实施例的足部 11'，并在幼儿座椅 12 作为垫高辅助椅使用时，具有支撑幼儿座椅 12 以及垫高的作用。如图 13 所示，连接座 52 呈一板状，具有一开口 524、位于开口 524 周遭彼此呈相互垂直的一第一槽孔 522 以及一第二槽孔 523、一弹性凸台 521 及位于两侧的突出部 527，支撑座 51 具有一容置空间 513、分别对应连接座 52 二突出部 527 的二卡合槽 511 以及一卡合孔 512。连接座 52 的突出部 527 可分别沿支撑座 51 两侧的二卡合槽 511 滑动卡合，而连接座 52 上的弹性凸台 521 可卡合在支撑座 51 上的卡合孔 512，以将连接座 52 固定在支撑座 51 上。第一安全带组 31 包括一带件及一连接带件的扣具件，该带件的一端连接到第一槽孔 522，第二安全带组 32 包括一带件及一连接带件的扣具件，该带件的一端连接到第二槽孔 523，第一安全带组 31 及第二安全带组 32 可收存在容置空间 513 中。盖体 53 与连接座 52 上一肋部 526 配合（如图 15），使盖体 53 可滑动地装设在连接座 52 上，并在如图 14 所示的一开启位置并露出开口 524，或如图 15 所示的一关闭位置以覆盖开口 524 间移动，在连接座 52 上另有肋部 525，与盖体 53 上的导向槽 531 配合，使盖体 53 在连接座 52 上沿肋部 525 以及导向槽 531 的方向滑

动。

在第二实施例中，箱体 50 的下缘形成卡合沟槽 54，使幼儿座椅 12 可与架体 4 的支撑架 132 卡合，作为高脚椅 100 使用。当幼儿座椅 12 从支撑架 132 移离作为一辅助椅使用时，可将盖体 53 移至图 14 的该开启位置，此时第一安全带组 31 以及第二安全带组 32 可从箱体 50 的容置空间 513 取出，而盖体 53 可挡住箱体 50 的卡合沟槽 54，以防止在盖体 53 位于该开启位置时将幼儿座椅 12 装设在架体 4 上，造成安全带露出发生危险的情况。当盖体 53 处于图 15 的该关闭位置时，此时第一安全带组 31 以及第二安全带组 32 已收纳在容置空间 513 中，故可允许幼儿座椅 12 装设在架体 4 上作高脚椅 100 使用。

请参考图 16 至图 20，图 16 为本发明所公开第三实施例的安全带储存装置 7 的示意图，图 17 为安全带储存装置 7 结合在幼儿座椅 14 的机体 14' 一侧上并呈现关闭状态的示意图，图 18 为安全带储存装置 7 结合在幼儿座椅 14 的机体 14' 一侧上并呈现开启状态的示意图，图 19 以及图 20 为安全带储存装置 7 分别在关闭状态与开启状态的侧面示意图。在此实施例中，安全带储存装置 7 以滑动的方式装设在幼儿座椅 14 的机体 14' 一侧上且可相对机体 14' 在一垂直方向上移动。如同第二实施例，安全带储存装置 7 可作为足部 11'，在幼儿座椅 14 作为垫高辅助椅使用时，具有支撑幼儿座椅 14 以及垫高的作用。如图 16 所示，装设安全带储存装置 7 的幼儿座椅 14 的机体 14' 一侧上具有一第一滑轨 143、一第一定位孔 141 以及一第二定位孔 142，安全带储存装置 7 包括一盒体 70 以及一连接盒体 70 的第一安全带组 31，箱体 70 具有一容置空间 74、一卡合部 71 以及一第二滑轨 72。箱体 70 借由第二滑轨 72 与机体 14' 的第一滑轨 143 配合，使箱体 70 可在机体 14' 上移动，并通过卡合部 71 与第一定位孔 141 或第二定位孔 142 卡合，以将箱体 70 设置在如图 17 的一关闭位置或如图 18 的一开启位置。其中在本实施例中，第一滑轨 143 可为一凸肋，第二滑轨 72 可为一滑槽，或相反的配置。第一安全带组 31 一端连接到箱体 70 底部的一第一槽孔 76，并可存放在容置空间 74 内。

如图 17 以及图 18 所示，当箱体 70 相对机体 14' 滑动使卡合部 71 与第一定位孔 141 卡合时，箱体 70 位于该关闭位置，此时第一安全带组 31 被收纳在箱体 70 的容置空间 74 内，而幼儿座椅 14 下方及箱体 70 下方具有卡合

沟槽 75 (如图 19 或图 20 的卡合沟槽 75), 幼儿座椅 14 二侧包括卡合机构 145 (如图 21 所示), 故幼儿座椅 14 可架设在架体 4 的支撑架 132 上并借由卡合机构 145 与支撑架 132 固定, 此时可当做高脚椅的座椅部使用, 而安全带不会外露造成高脚椅使用上有安全虞虑。当幼儿座椅 14 从支撑架 132 移离作为一辅助椅使用时, 如图 18 所示, 箱体 70 相对本体 14' 滑动使卡合部 71 与第二定位孔 142 卡合时, 箱体 70 位于该开启位置, 此时箱体 70 上的开口 73 向外露出, 而第一安全带组 31 则可穿过开口 73 而延伸出箱体 70 外, 以将幼儿座椅 14 固定在一成人座椅上。请参考图 19、图 20 以及图 21。当安全带储存装置 7 设置在图 20 以及图 21 的开启状态时, 箱体 70 相对本体 14' 下移使整体幼儿座椅 14 具有较高的高度, 且箱体 70 与幼儿座椅 14 二侧的卡合机构 145 远离, 此位置使得幼儿座椅 14 无法安装在支撑架 132 上, 而第一安全带组 31 则可自容置空间 74 拉出以将幼儿座椅 14 固定在一成人座椅上, 同时相对幼儿座椅 14 向下位移的安全带储存装置 7 亦具有支撑幼儿座椅 14 以及垫高幼儿座椅 14 的作用。

请参考图 22 至图 27, 图 22 为本发明所公开第四实施例的安全带储存装置 8 各元件的分解透视示意图, 图 23 为安全带储存装置 8 的箱体 81 在幼儿座椅 15 的本体 15' 后侧并呈现开启状态的剖视图, 图 24 为安全带储存装置 8 的安全带组 80 在幼儿座椅 15 的本体 15' 一侧的示意图, 图 25 为安全带储存装置 8 的安全带组 80 在幼儿座椅 15 的本体 15' 一侧的局部示意图, 图 26 为安全带储存装置 8 的安全带组 80 储存在箱体 81 内的剖视图。在本实施例中, 安全带储存装置 8 设置在幼儿座椅 15 的本体 15' 后方底部, 其包括一箱体 81 以及两安全带组 80, 其中箱体 81 安装在幼儿座椅 15 的本体 15' 上并可相对幼儿座椅 15 的本体 15' 枢转活动至一开启位置 (如图 23 所示) 或一关闭位置 (如图 26 所示), 箱体 81 安装在幼儿座椅 15 的本体 15' 时形成一容置空间 812, 两安全带组 80 在箱体 81 关闭时可收纳在容置空间 812 内。箱体 81 借由卡合部 811 与幼儿座椅 15 的本体 15' 上的一卡合孔 151 卡合, 使箱体 81 可被固定在该关闭位置。如图 24 所示, 安全带组 80 包括一连接座 82、一第一安全带组 31 以及一第二安全带组 32, 每一连接座 82 具有相互垂直的第一槽孔 822 及第二槽孔 823, 而第一安全带组 31 一端连接到连接座 82 的第一槽孔 822, 另一端连接另一连接座 82 的第一槽孔 822, 第二安全带组 32 一端连接到连接座 82 的第二槽孔 823, 另一端连接另一连接座 82

的第二槽孔 823。每一连接座 82 分别可拆卸式地安装在幼儿座椅 15 的本体 15' 一侧，连接座 82 具有一弹性凸台 821，幼儿座椅 15 的本体 15' 一侧具有对应的卡合孔 152 卡合，使安全带组 80 可移离地装设在本体 15' 上，如图 25 所示。此外，在各连接座 82 的弹性凸台 821 上具有一斜面 824，可协助弹性凸台 821 与卡合孔 152 卡合。

当幼儿座椅 15 与支撑架 132 卡合作为高脚椅的座椅部时，安全带组 80 可存放在箱体 81 的容置空间 812 内。当幼儿座椅 15 从支撑架 132 移离作为一辅助椅使用时，安全带组 80 可从容置空间 812 取出，并借由连接座 82 装设在本体 15' 上，第一安全带组 31 以及第二安全带组 32 可将幼儿座椅 15 固定在一成人座椅上。此外，在箱体 81 以及连接座 82 的底部另可设置止滑垫 83（如图 22 所示），当幼儿座椅 15 固定在成人座椅上时，止滑垫 83 与成人座椅的椅面接触，可进一步防止幼儿座椅 15 在成人座椅上滑动，增加使用上的安全性。

如欲从本体 15' 上取下安全带组 80，可按压左右两侧的连接座 82 上的弹性凸台 821，使其脱离与卡合孔 152 的卡合，即可将安全带组 80 取下，接着按压箱体 81 的卡合部 811 使卡合部 811 与本体 15' 的卡合孔 151 脱离卡合，枢转箱体 81 后露出容置空间 812，最后将两安全带组 80 放置在容置空间 812 并再次关闭箱体 81 即完成储存的动作。

请参考图 27 至图 31，图 27 为本发明所公开第五实施例的安全带储存装置的盖体 91 与幼儿座椅 16 的本体 16' 后侧的示意图，图 28 为盖体 91 在一关闭位置的侧面剖视示意图，图 29 为盖体 91 在一开启位置的侧面剖视示意图，图 30 为安全带储存装置的安全带组 90 各元件的分解透视示意图，图 31 为安全带储存装置的安全带组 90 的组装示意图。在本实施例中，安全带储存装置设置在幼儿座椅 16 的本体 16' 后方内侧，其包括一盖体 91 以及两安全带组 90，其中盖体 91 借由枢接轴 911 卡合本体 16' 的卡合孔 164 以安装在幼儿座椅 16 的本体 16' 上并可相对本体 16' 枢转活动至该关闭位置（如图 28 所示）或该开启位置（如图 29 所示）。盖体 91 安装在本体 16' 时与本体 16' 形成一容置空间 162，两安全带组 90 在盖体 91 关闭时可收纳在容置空间 162 内。盖体 91 并借由卡合部 912 与本体 16' 上的一卡合孔 163 卡合，使盖体 91 可被固定在该关闭位置，其中卡合部 912 为一弹性件。如图 28 所示，当盖体 91 在关闭时，按压卡合部 912 即可产生变形而脱离与卡合孔 163 卡合

的状态,使盖体 91 枢转至如图 29 的该开启位置,此时可将安全带组 90 或其他物品放入容置空间 162 内,再按压盖体 91 并使卡合部 912 与卡合孔 163 卡合即可关闭盖体 91。

如图 30 所示,安全带储存装置包括两安全带组 90,每一安全带组 90 包括一连接座 93、一第一安全带组 31 以及一第二安全带组 32,每一连接座 93 具有相互垂直的第一槽孔 933 以及第二槽孔 934,而第一安全带组 31 一端连接到连接座 93 的第一槽孔 933,另一端连接另一连接座 93 的第一槽孔 933,第二安全带组 32 一端连接到连接座 93 的第二槽孔 934,另一端连接另一连接座 93 的第二槽孔 934,每一连接座 93 分别可拆卸式地安装在本体 16' 上相对应的支撑座 92 (或如前述实施例的座椅卡合组 11)。连接座 93 四边的突出部 931 分别卡合在支撑座 92 两侧的卡合槽 922 中,同时支撑座 92 上面一弹性凸台 921 卡合在连接座 93 的卡合孔 932 中,以进一步实现连接座 93 的定位,并可避免安装在支撑座 92 上的连接座 93 发生上下左右移动的情形,如图 31 所示。而当幼儿座椅 16 与支撑架 132 卡合作为高脚椅的座椅部时,安全带组 90 可存放在容置空间 162 内。当幼儿座椅 16 从支撑架 132 移离作为一辅助椅使用时,可如前述第四实施例一样实施,且支撑座 92 可作为足部以支撑幼儿座椅 16 以及垫高的作用。如欲从幼儿座椅 16 上取下连接座 93,可按压左右两侧的支撑座 92 上的凸台 921,使其脱离与卡合孔 932 的卡合,即可将连接座 93 取下。

本发明公开一种安全带储存装置以及具有该安全带储存装置的幼儿座椅,将具有容置空间的储存件设置在幼儿座椅上,储存件中的盖体可与其盒体或幼儿座椅本体的部位配合而可选择性地将安全带储存装置设置在一开启状态或一关闭状态。当安全带储存装置设置在该开启状态时,储存在容置空间内的安全带组可拿出使用,以进一步将幼儿座椅安装在一成人座椅上,同时设置在该开启状态的安全带储存装置可防止幼儿座椅安装在一高脚椅支撑架上。当将安全带组收纳进该容置空间后,安全带储存装置可设置在该关闭状态,此时幼儿座椅可安装在该高脚椅支撑架上作为高脚椅的座椅部使用。

以上所述仅为本发明的优选实施例,凡依本发明所做的均等变化与修饰,均应属本发明的涵盖范围。

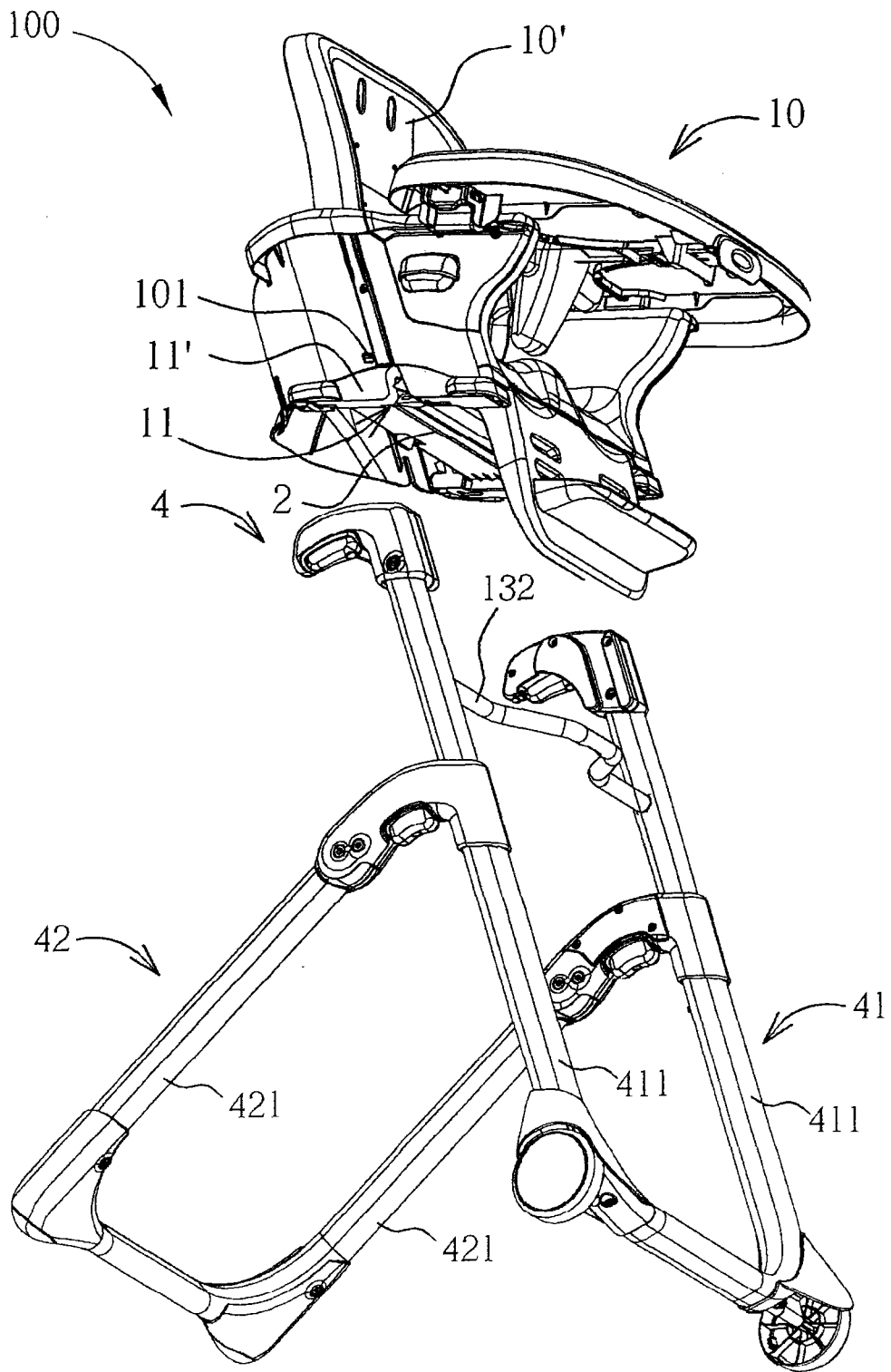
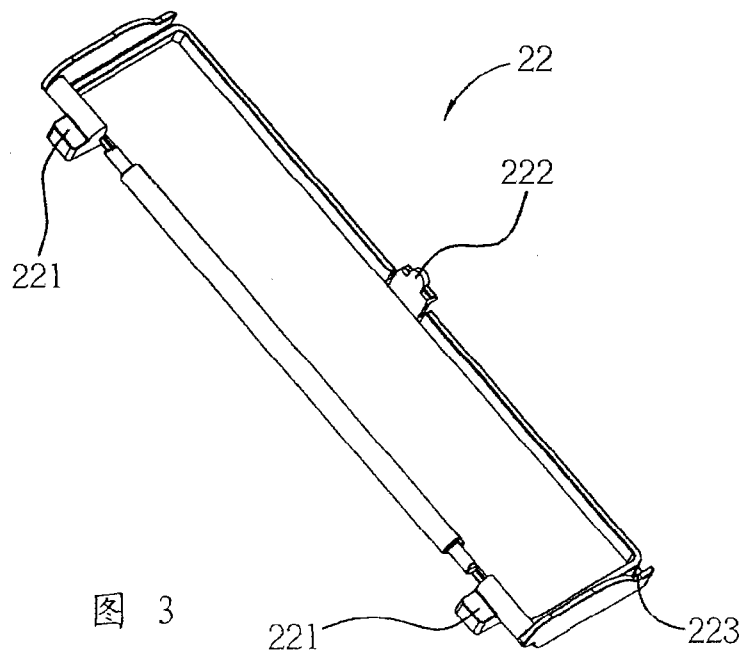
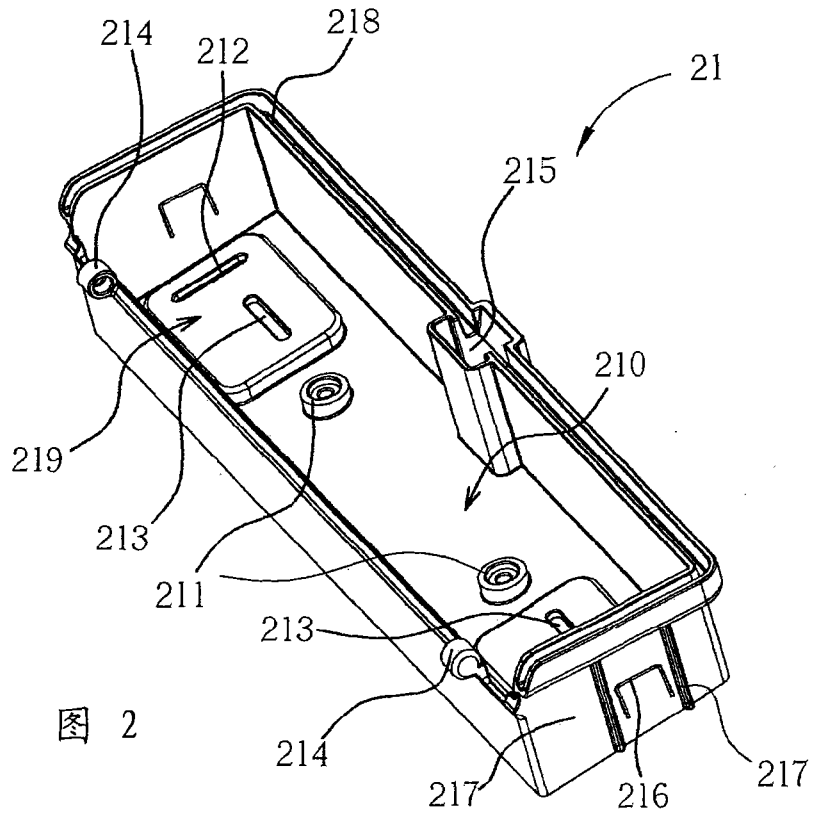


图 1



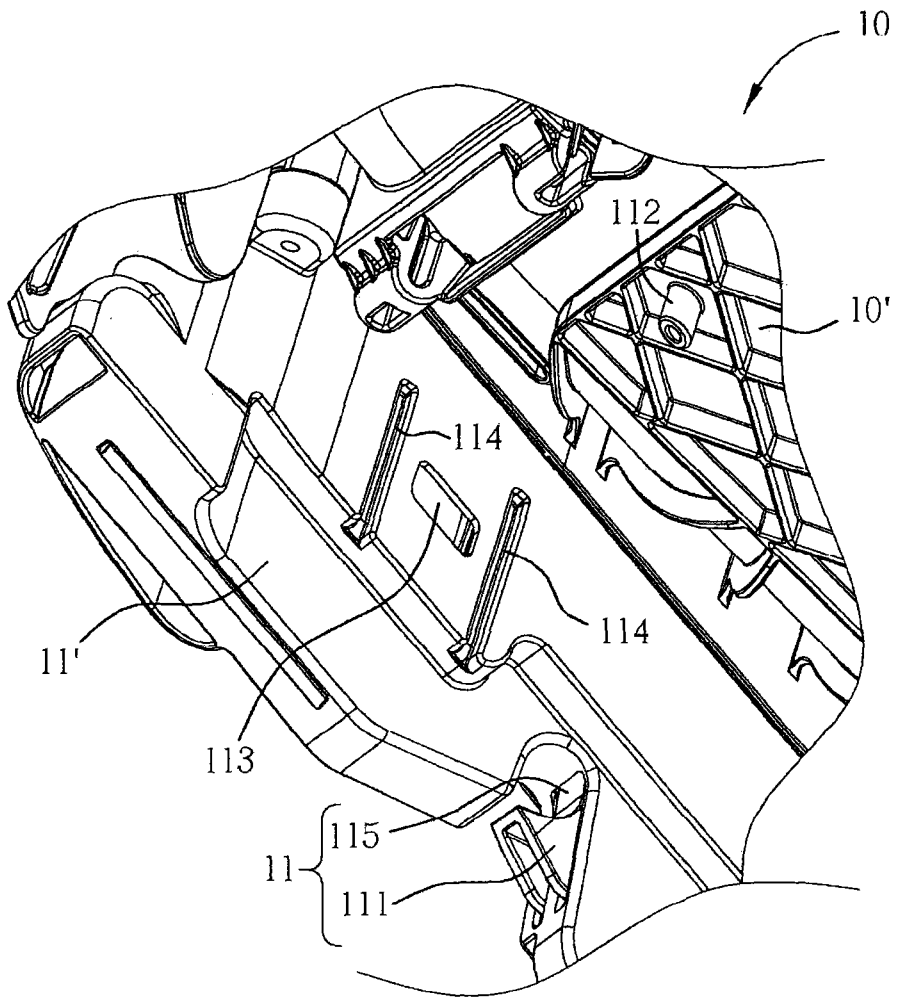


图 4

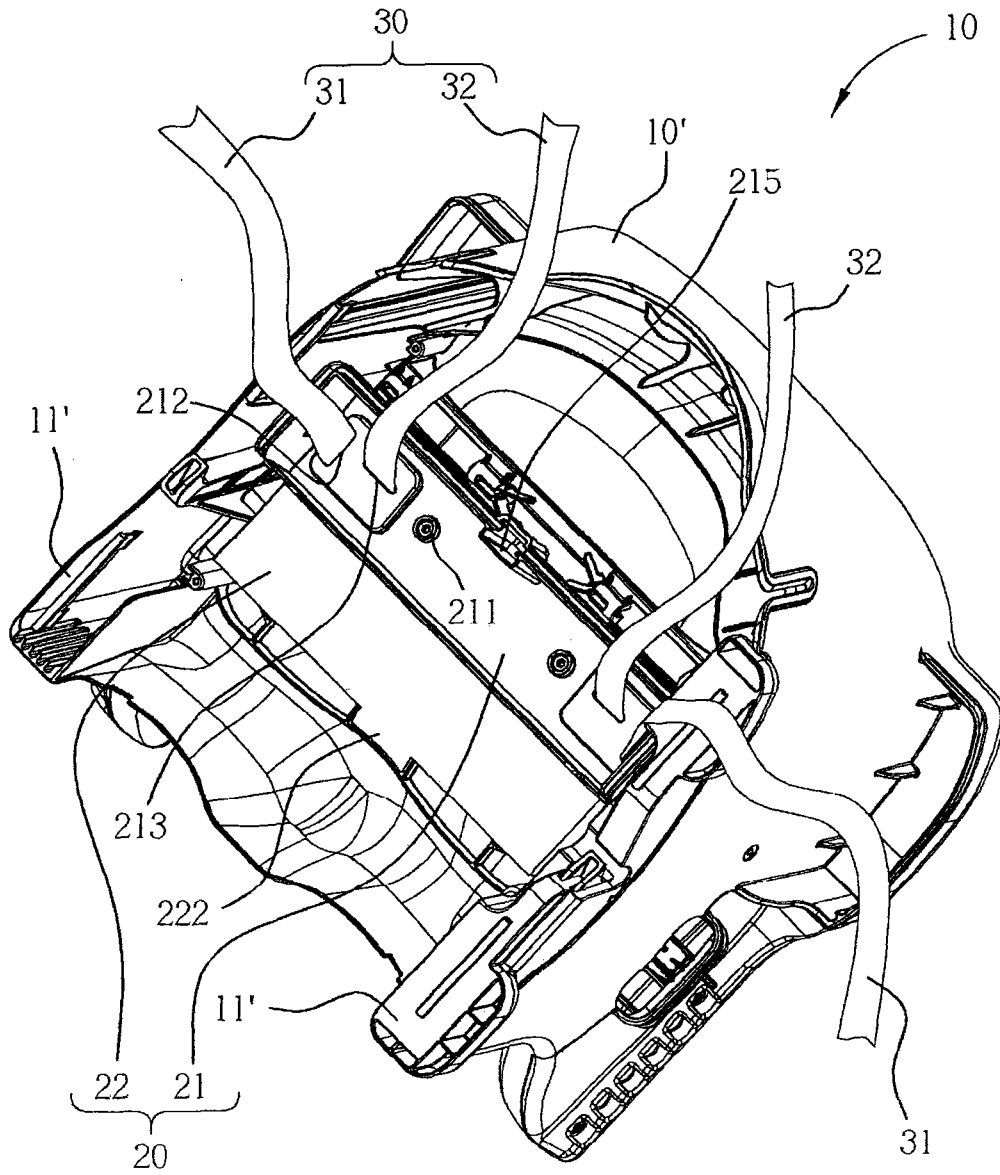


图 5

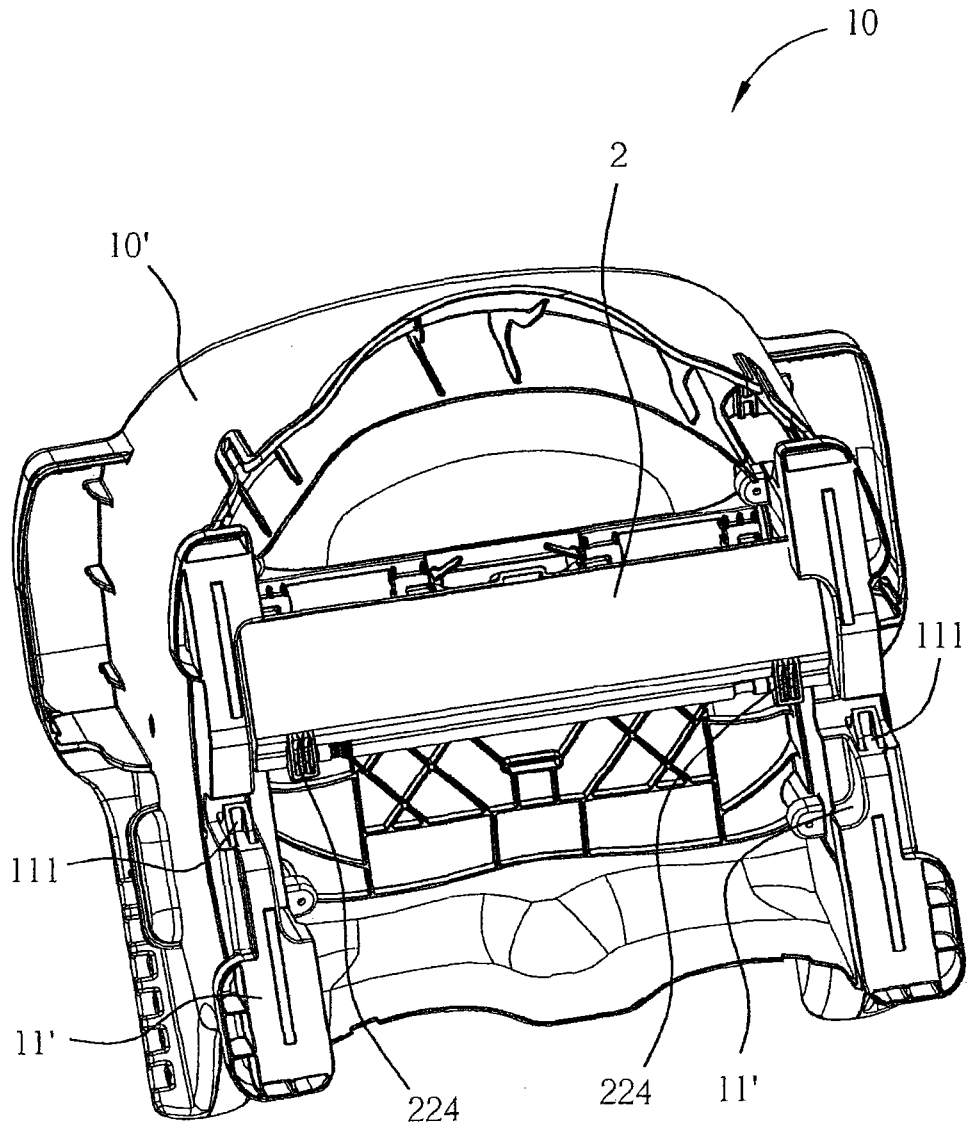


图 6

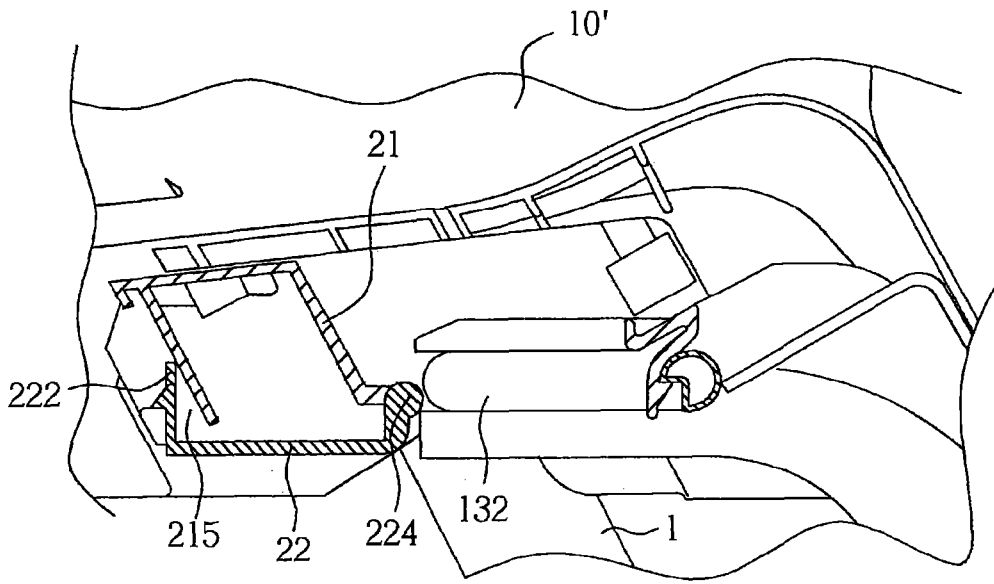


图 7

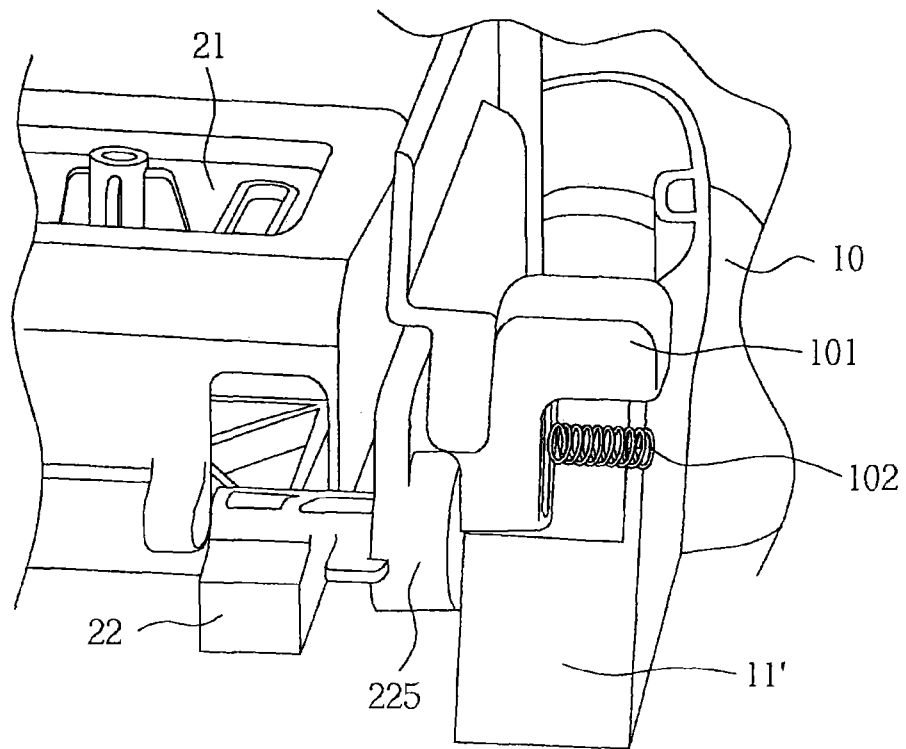


图 8

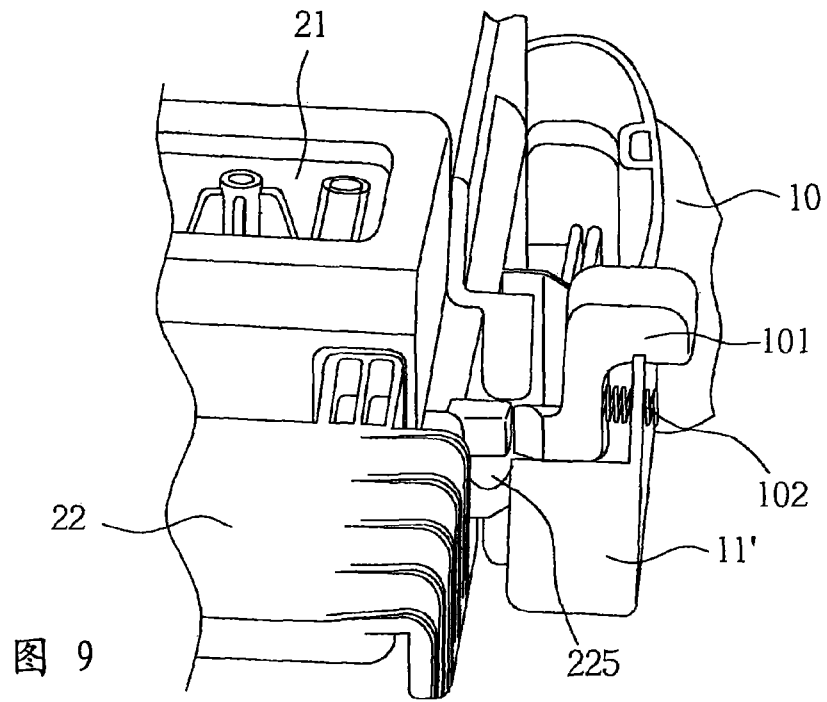


图 9

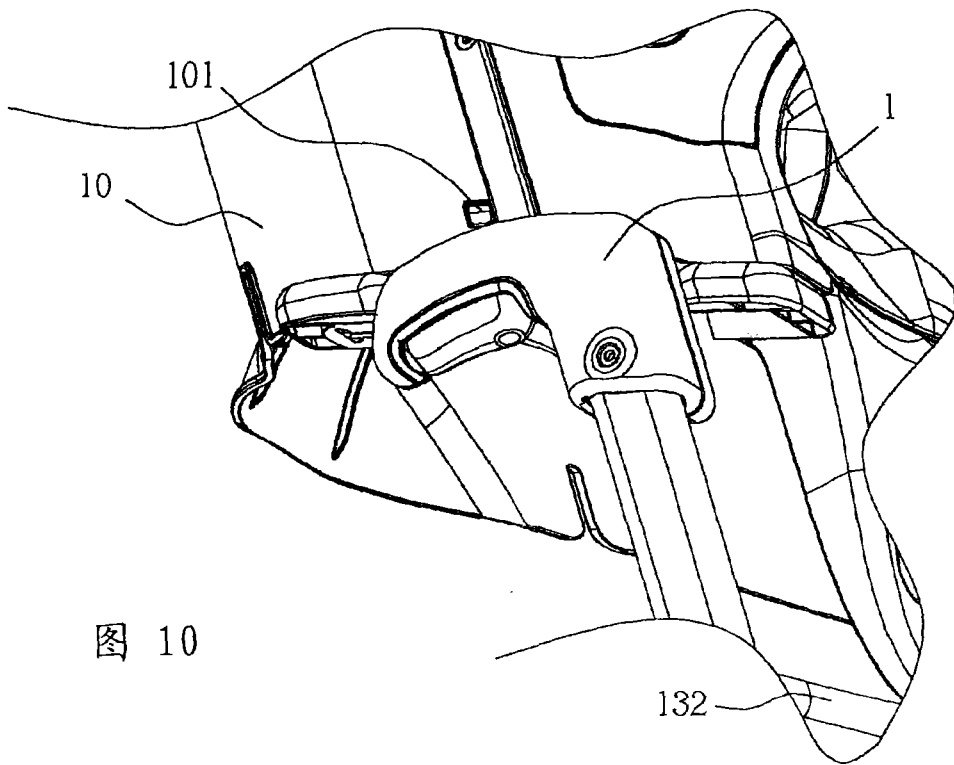
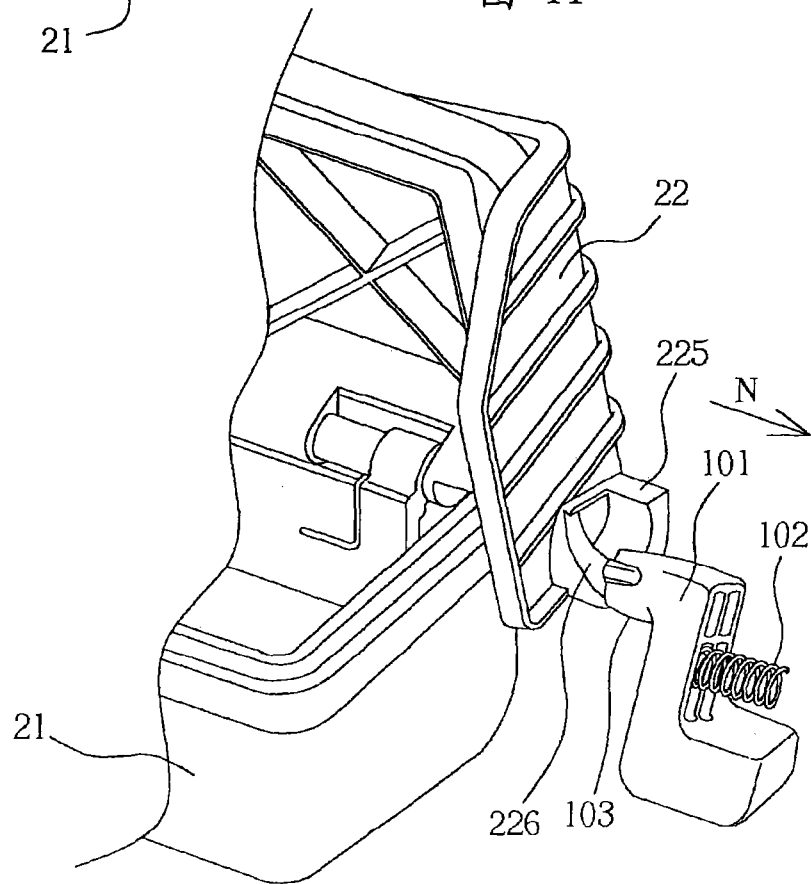
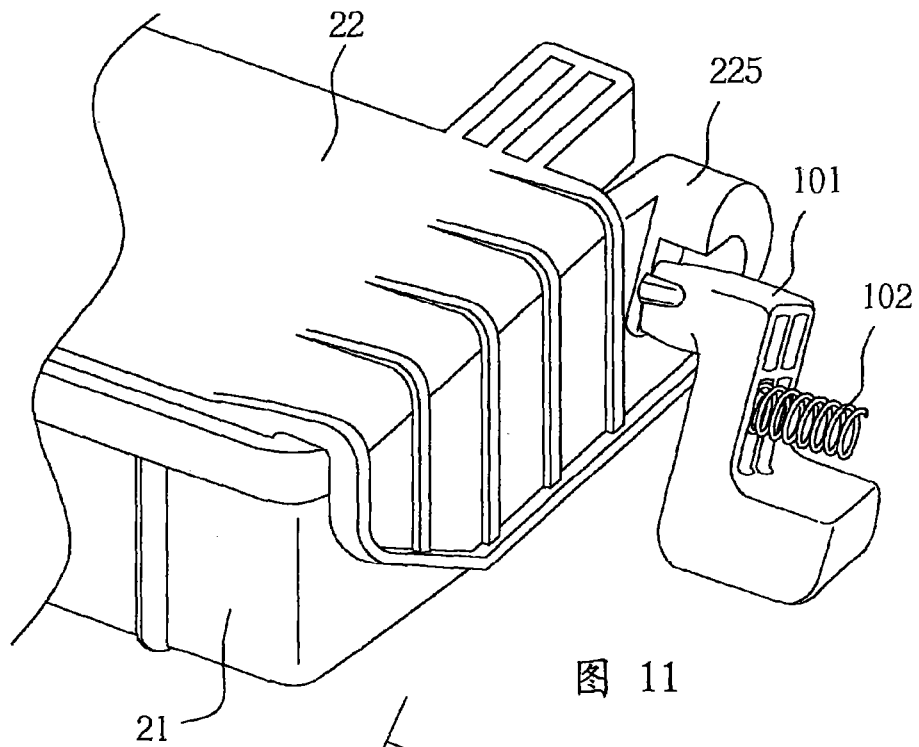


图 10



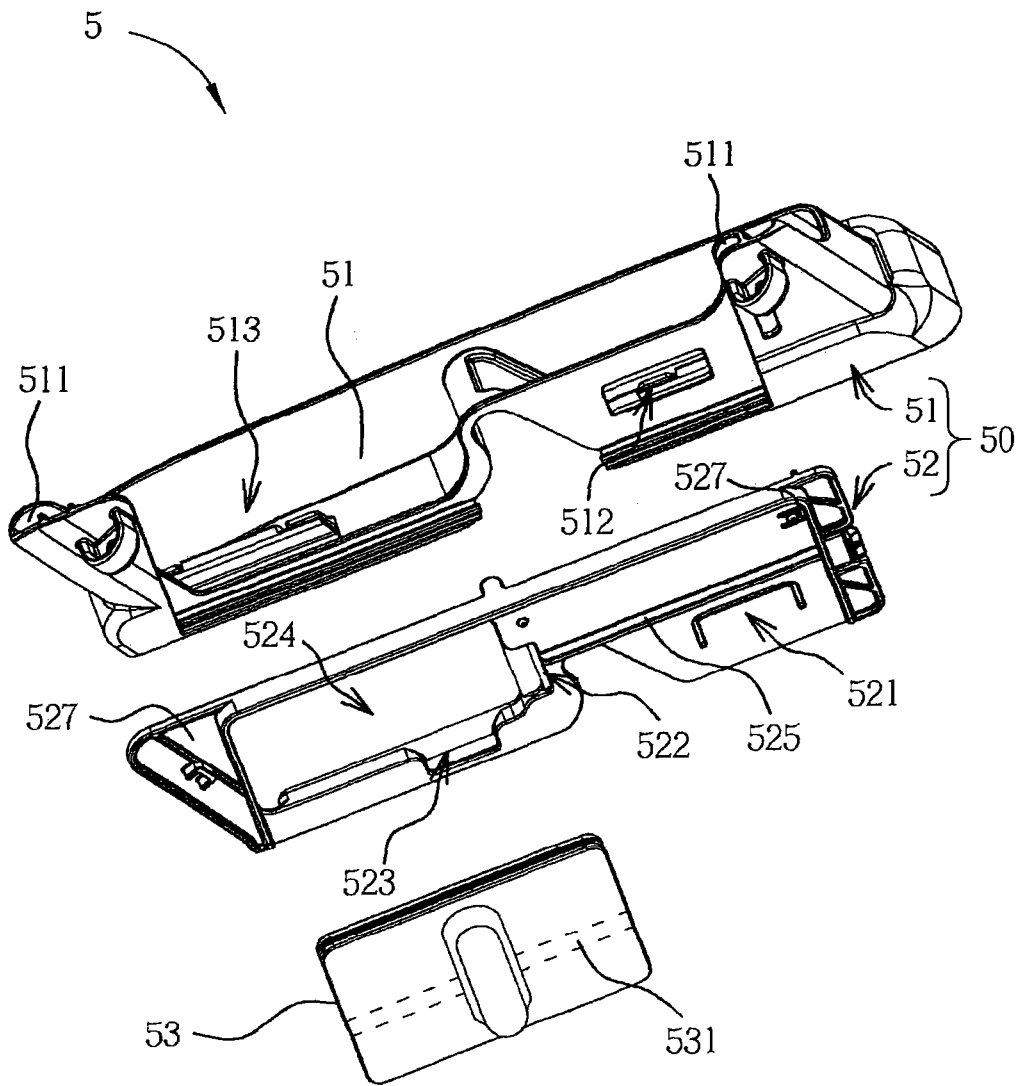


图 13

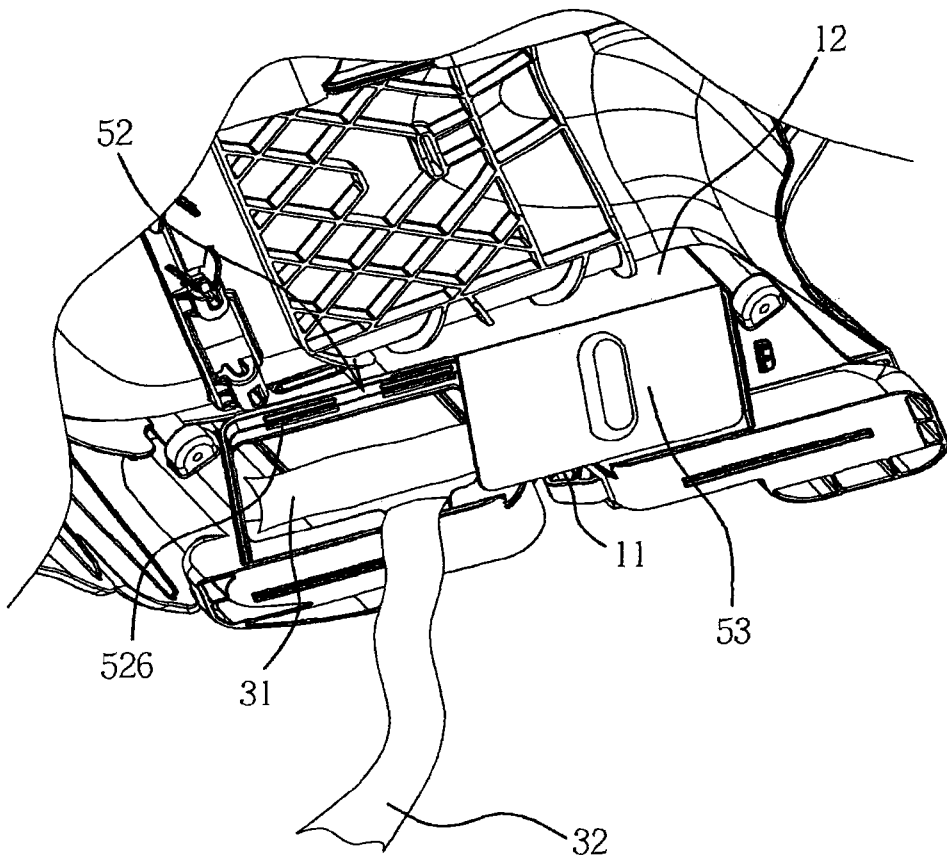


图 14

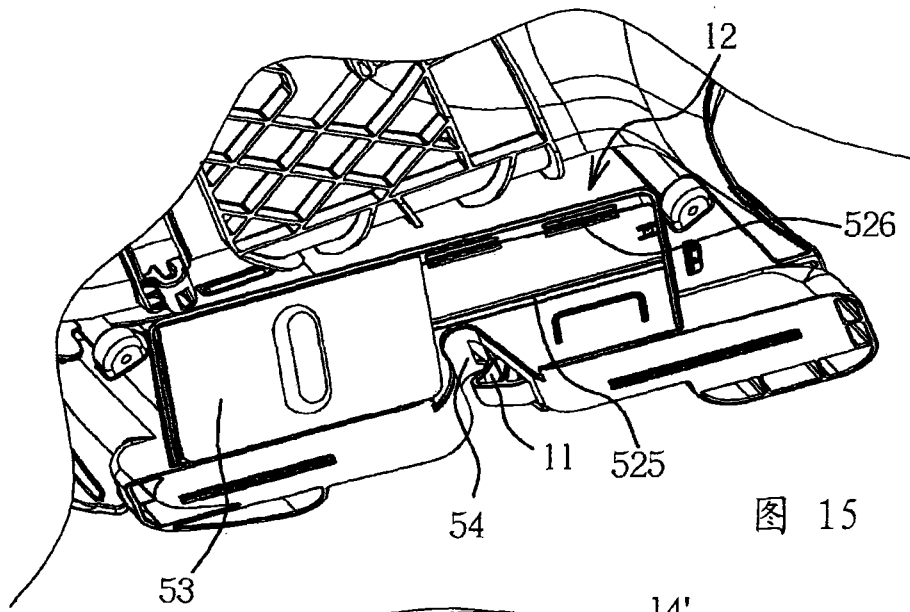


图 15

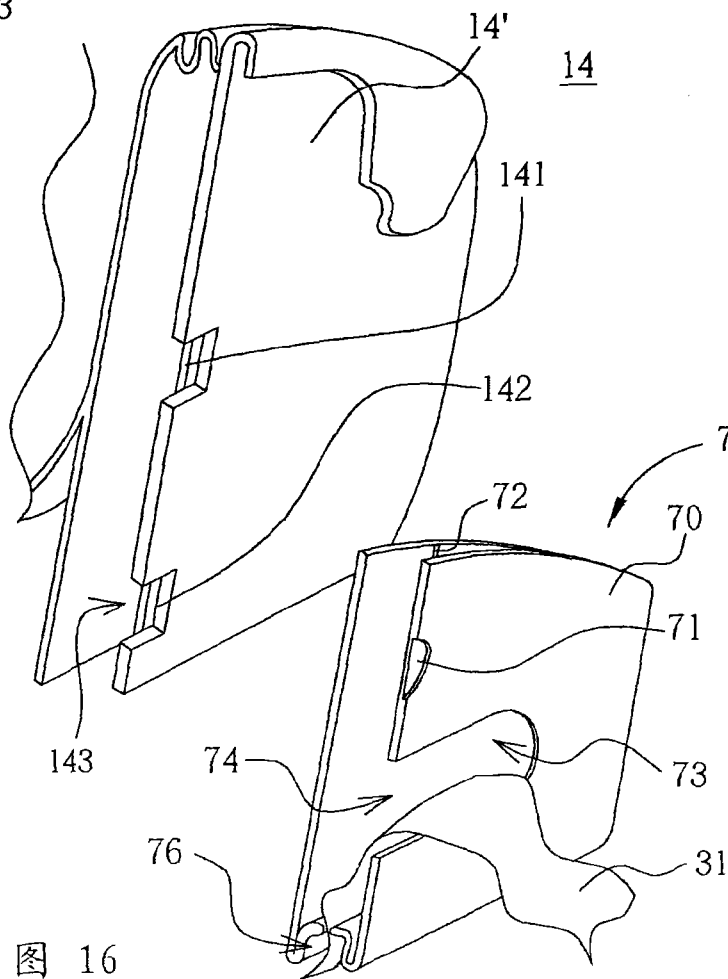


图 16

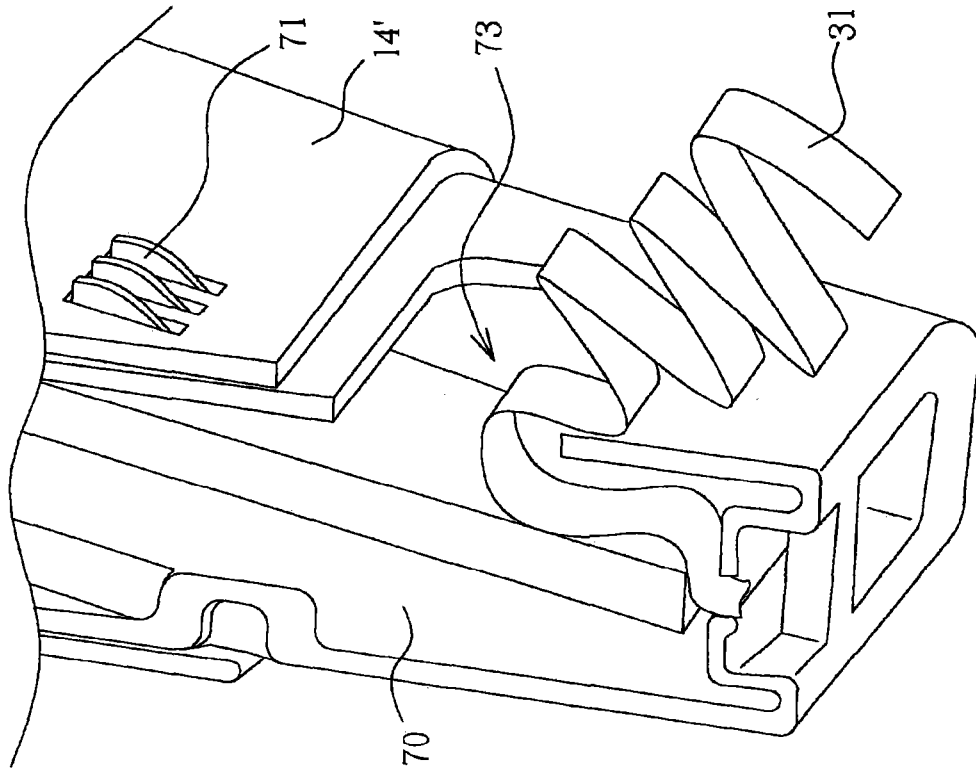


图 17

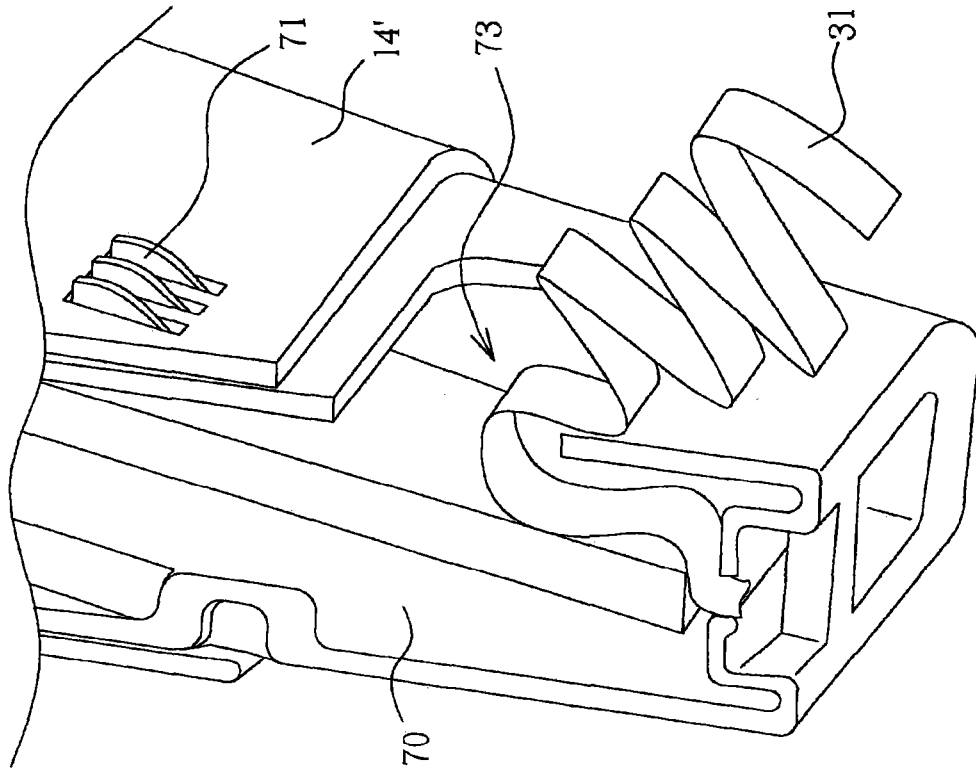


图 18

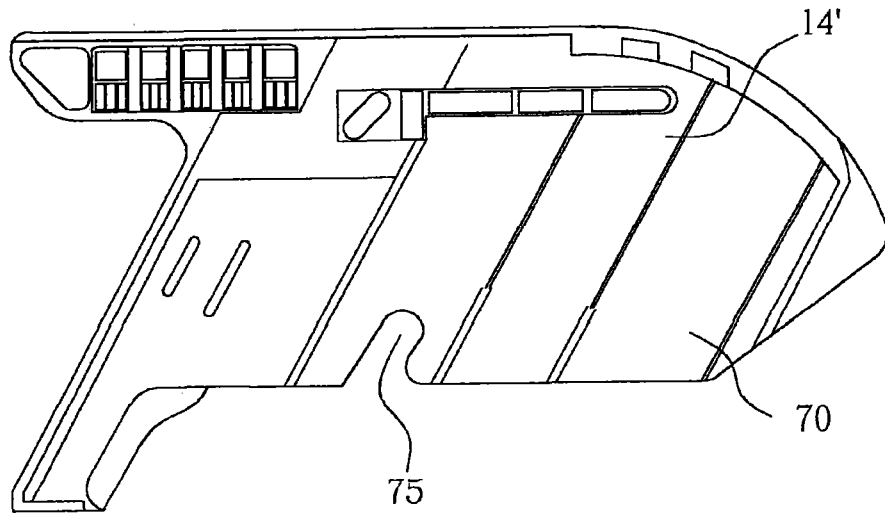


图 19

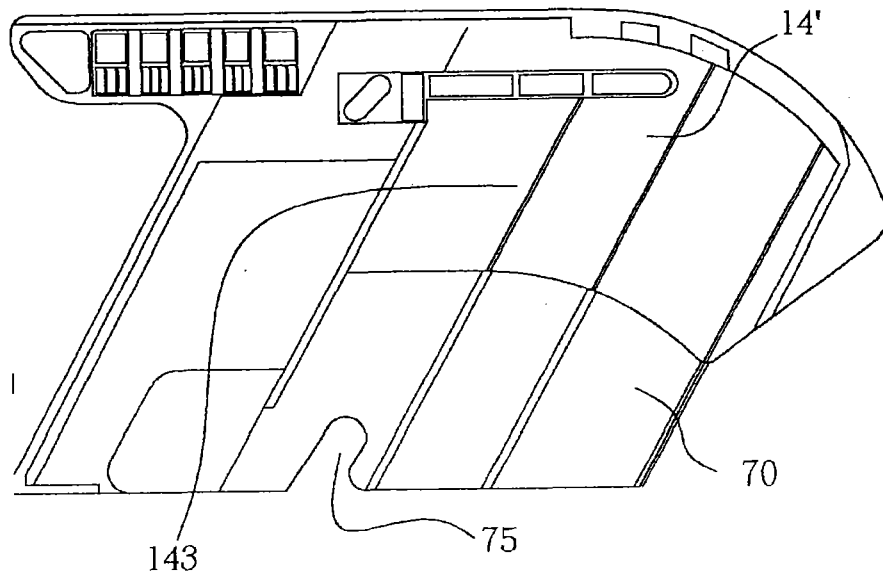


图 20

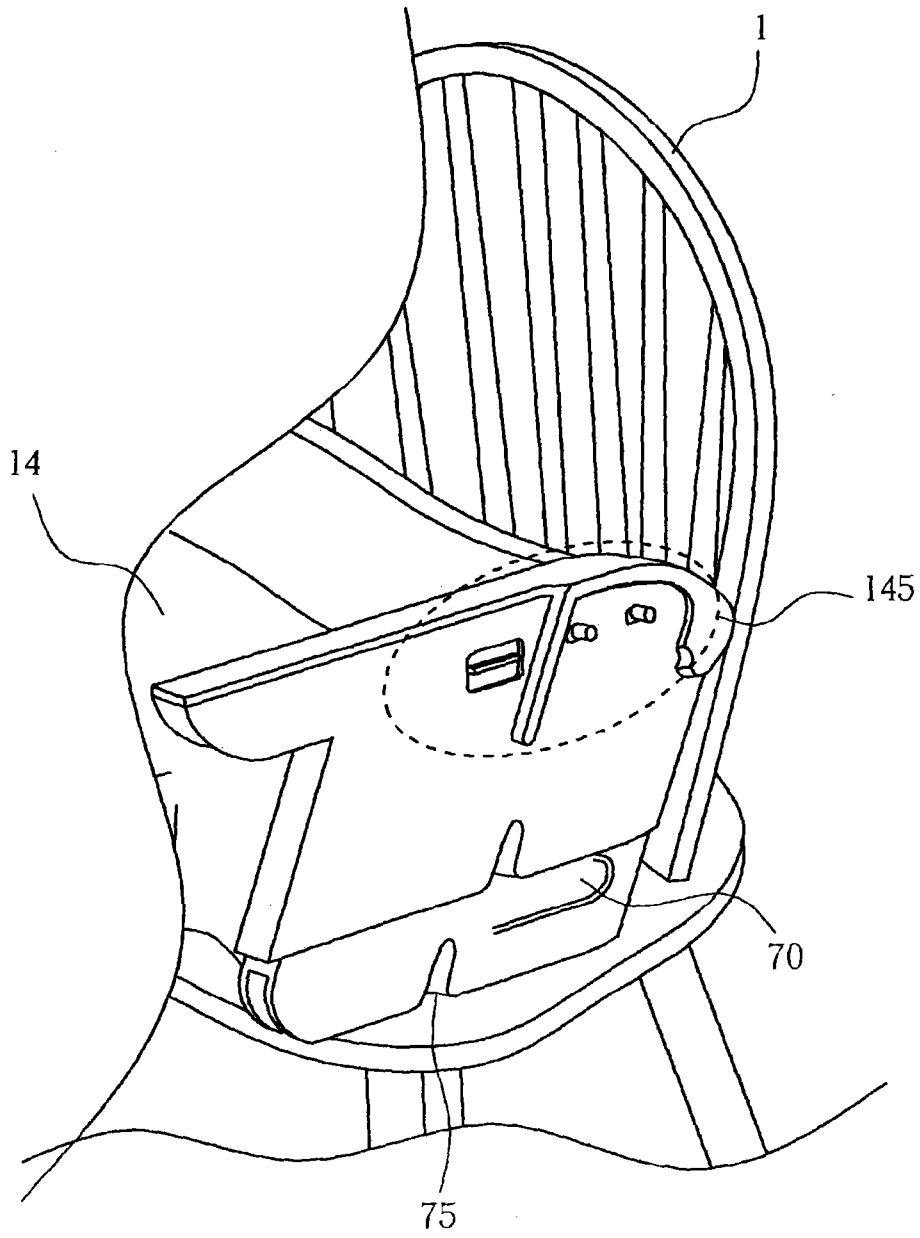


图 21

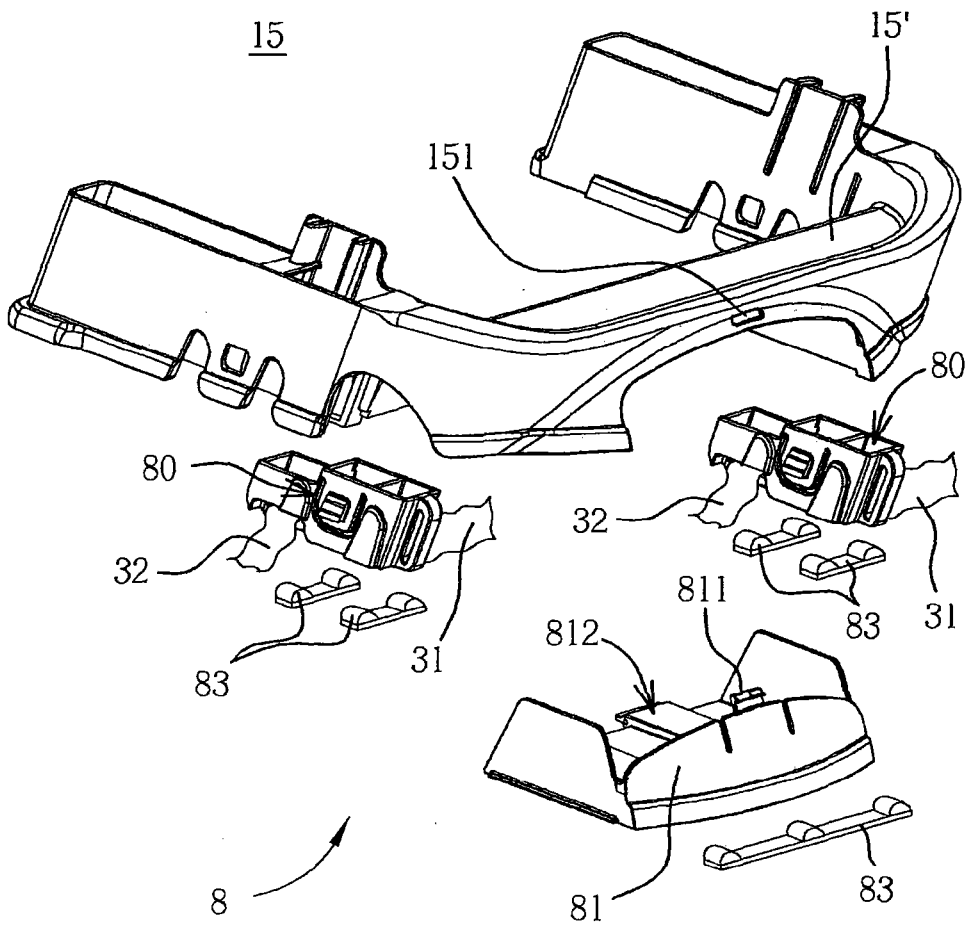


图 22

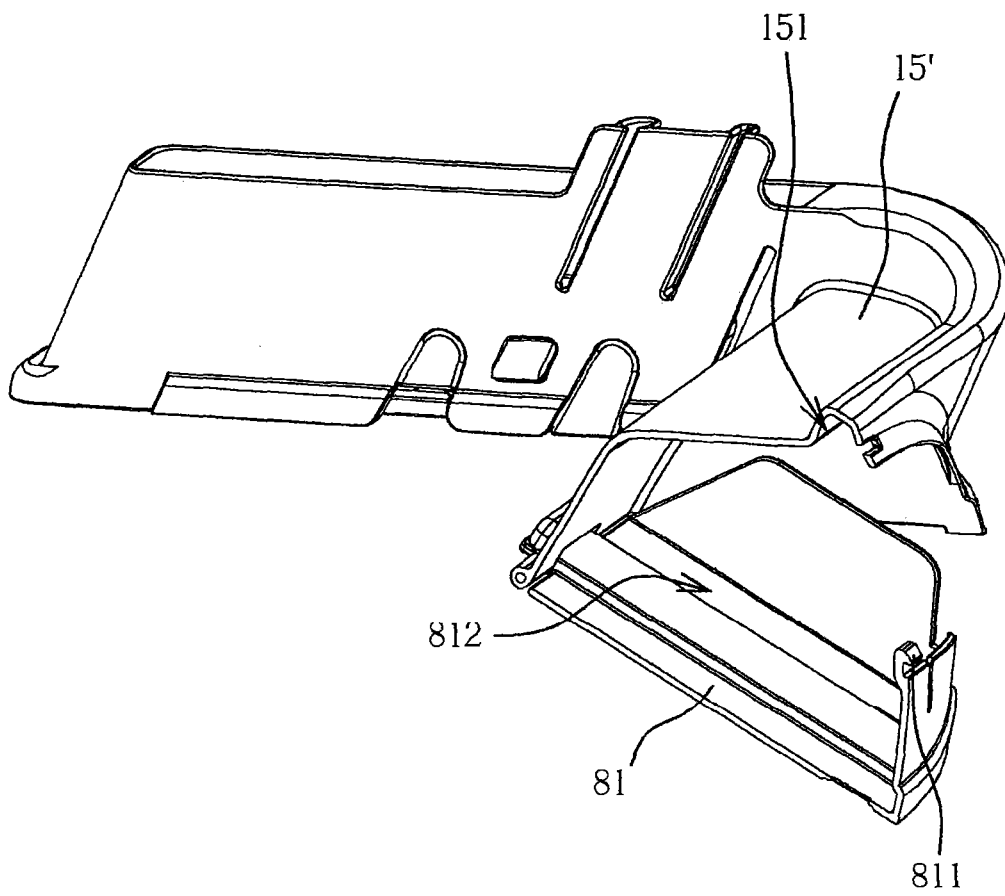


图 23

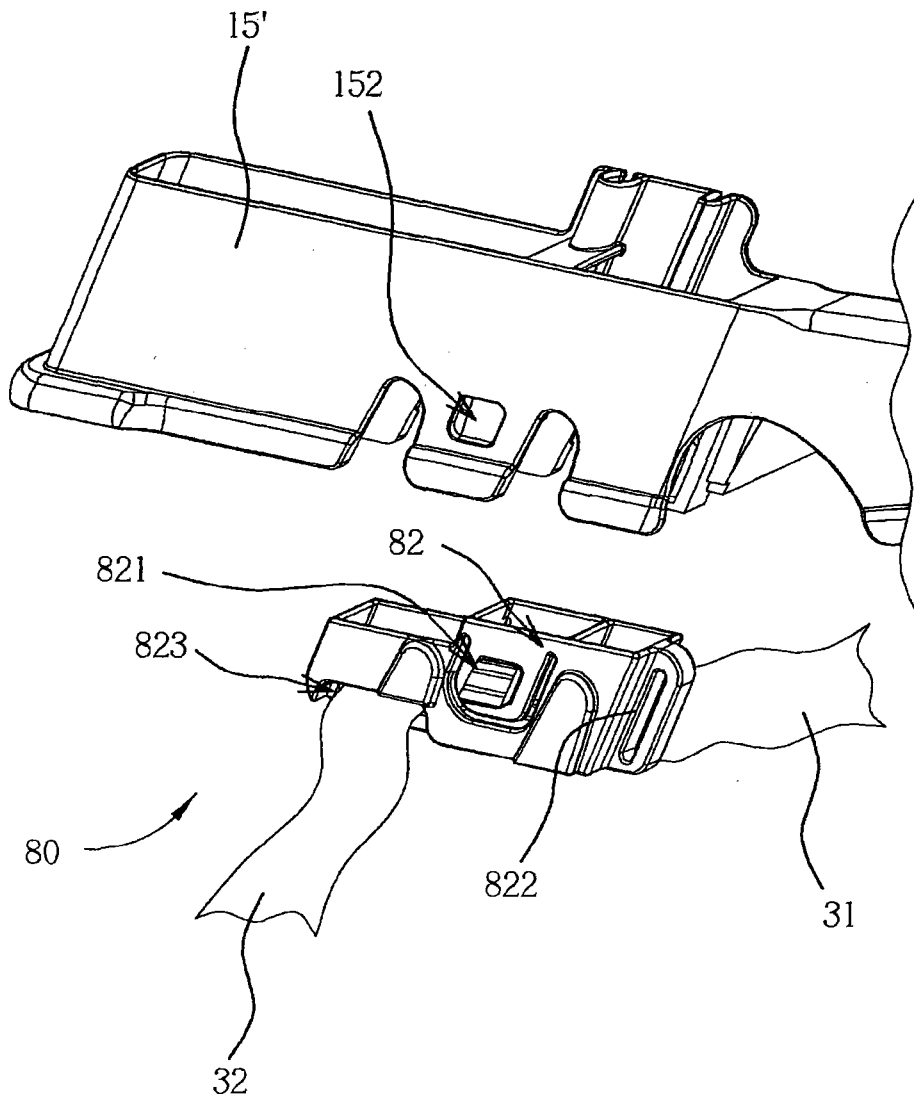


图 24

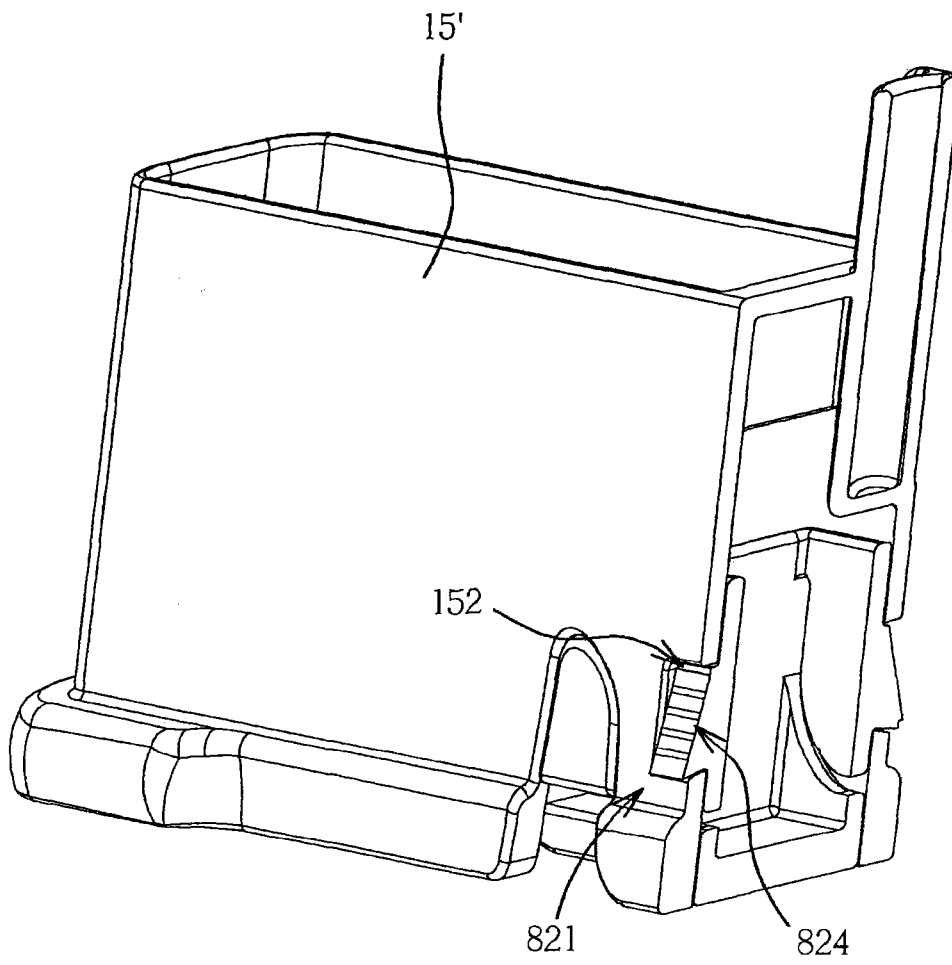


图 25

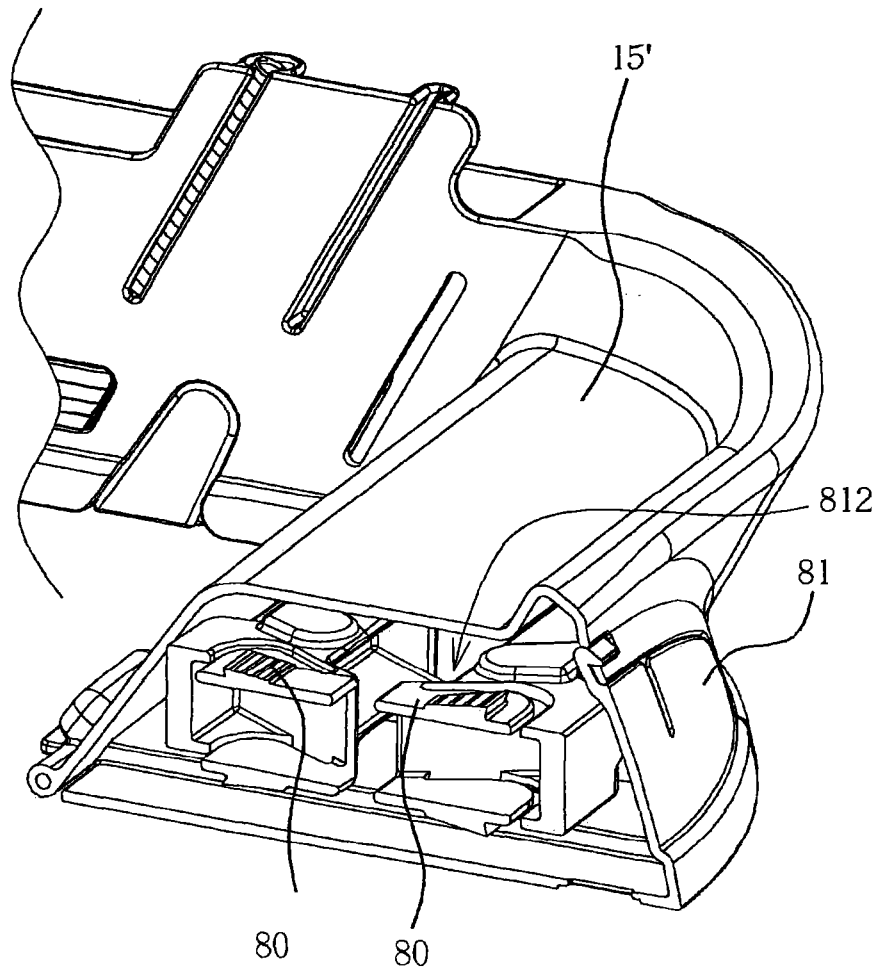


图 26

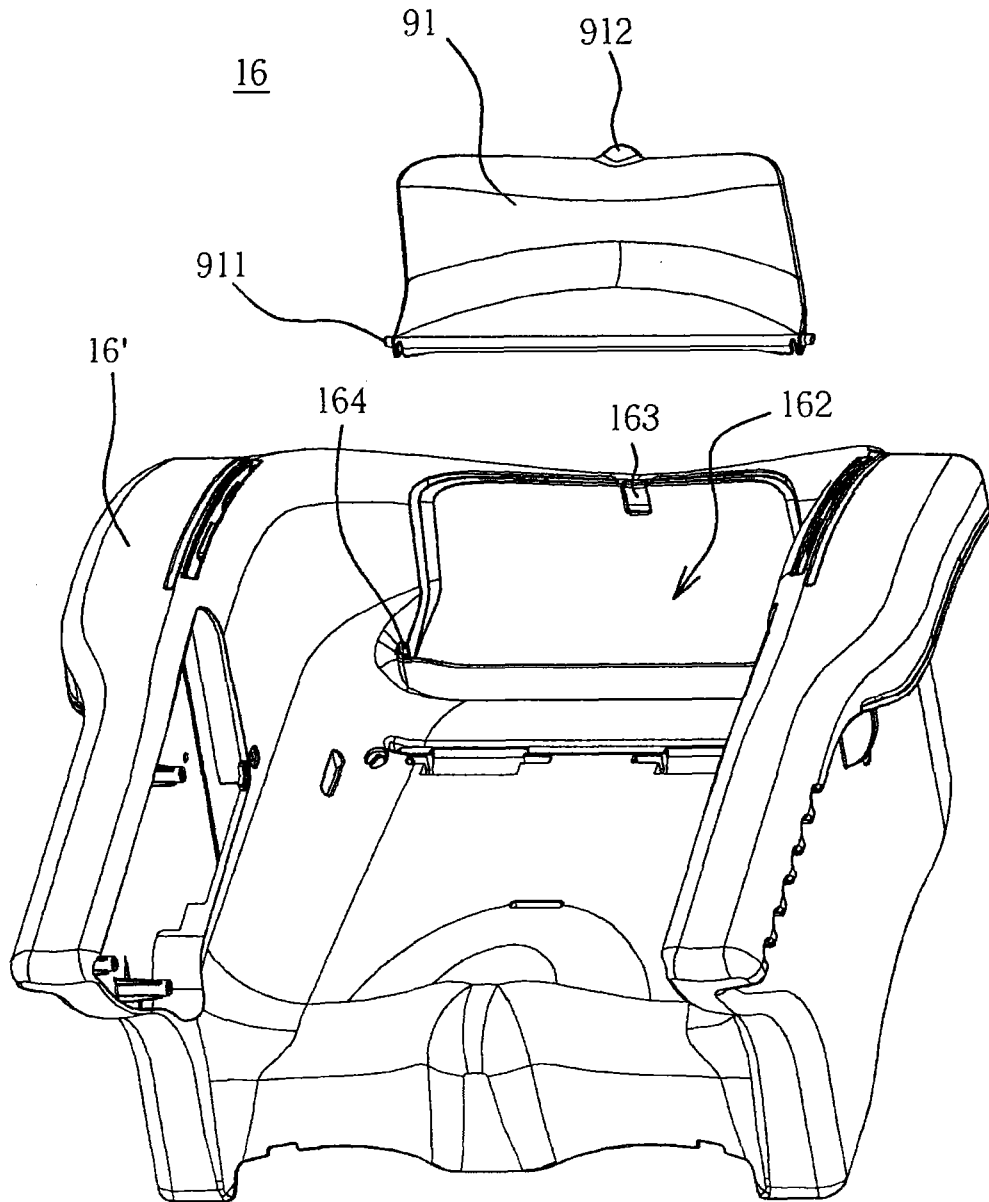


图 27

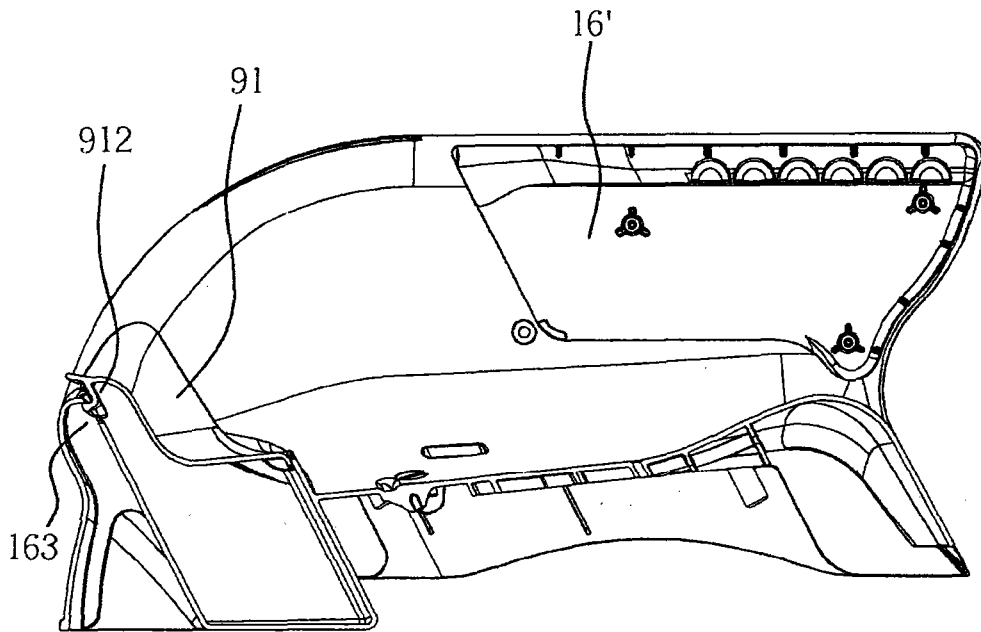


图 28

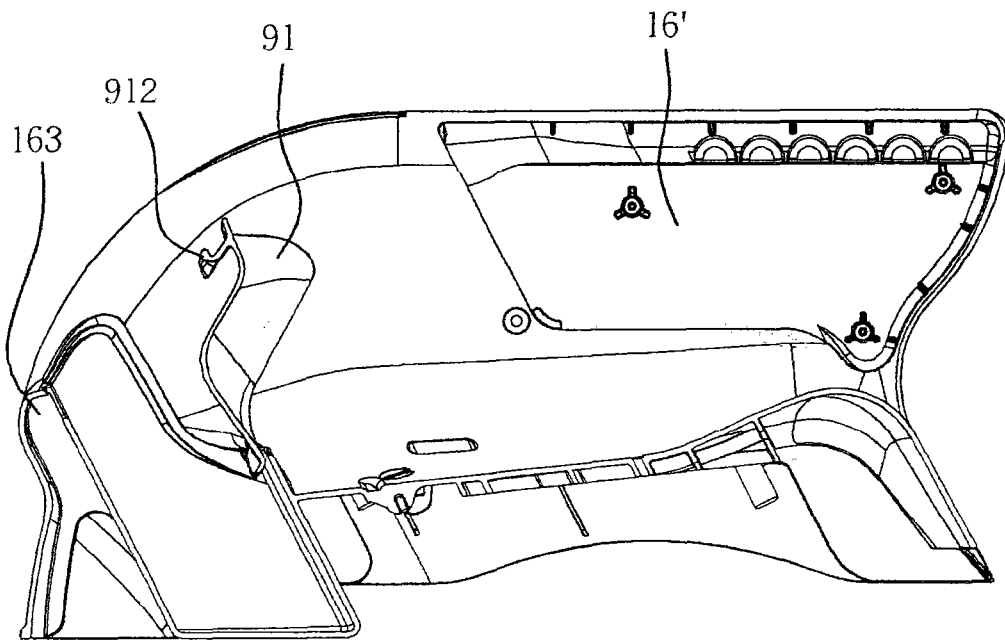


图 29

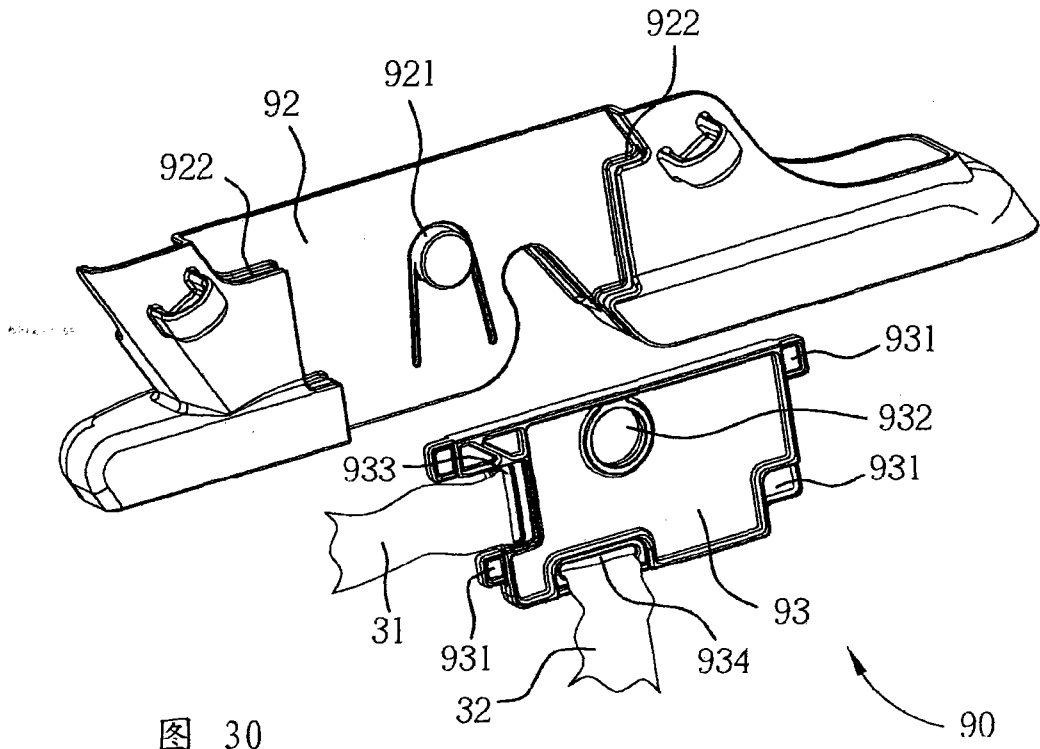


图 30

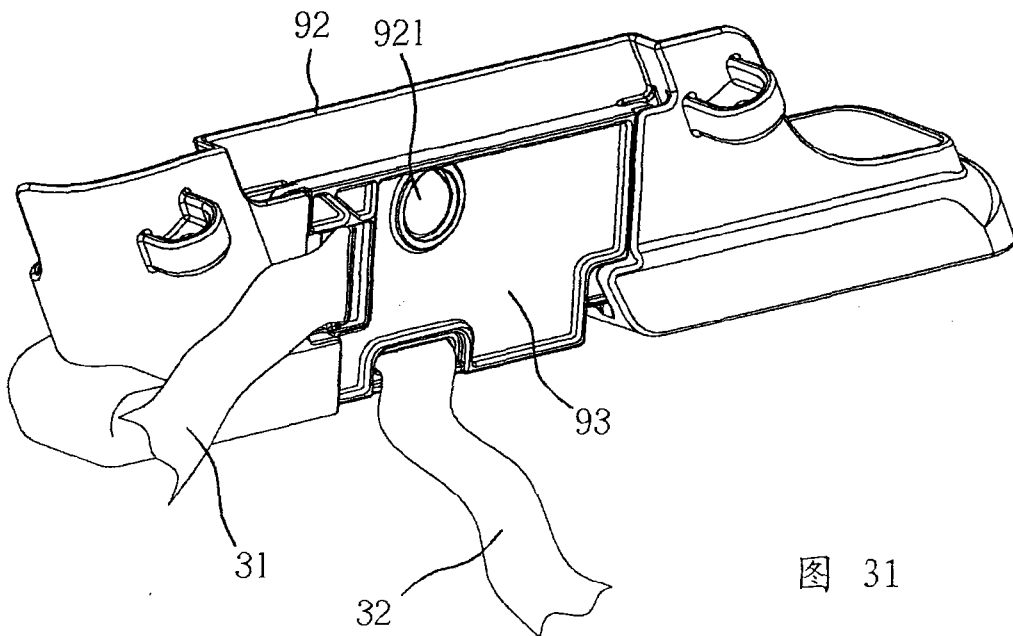


图 31