[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47F 7/24 (2006.01)

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710092321.9

[43] 公开日 2007 年 12 月 5 日

[11] 公开号 CN 101081130A

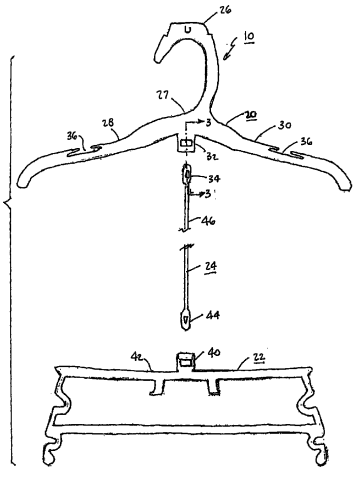
[22] 申请日 2007.2.21
[21] 申请号 200710092321.9
[30] 优先权
[32] 2006. 2.21 [33] US [31] 60/775310
[32] 2006.12.11 [33] US [31] 60/869434
[71] 申请人 斯波特雷斯塑料有限公司
地址 澳大利亚维多利亚省
[72] 发明人 S·F·古尔德森
[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 杨松龄
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 发明名称

可变长度的儿童衣架

[57] 摘要

一种儿童服装衣架，包括，具有第一主体的主衣架，从第一主体向上延伸的钩子，用于在第一主体上悬挂服装的第一装置，以及从第一主体向下延伸并可释开地悬挂附属衣架的第一连接突出部。 连接杆在其每一端具有锁合端，包括具有至少一个水平表面的至少一个弹簧锁的锁合端可释开地与主衣架的至少一连接突出部相连。 附属衣架具有一主体和用于在第二主体上悬挂服装的第二装置，以及从第二主体向上延伸的第二连接突出部。 第二连接突出部用于可释开地固定连接杆的锁合端。



1、一种儿童服装衣架，包括：

主衣架，具有第一主体、从第一主体向上延伸的钩子、用于在第一主体上悬挂服装的第一装置，以及从第一主体向下延伸并可释开地悬挂附属衣架的第一连接突出部；

连接杆，在其每一端具有锁合端，可释开地与第一连接突出部相连；以及

附属衣架，具有第二主体、用于在第二主体上悬挂服装的第二装置，从第二主体向上延伸的第二连接突出部，第二连接突出部可释开地固定连接杆的锁合端。

2、如权利要求 1 所述的儿童服装衣架，其中第一和第二连接突出部以及每个锁合端包括两个互补的凸形或凹形配合部分中的至少一个。

3、如权利要求 2 所述的儿童服装衣架，其中凸形配合部分包括具有至少一个水平表面的弹簧锁，以及在弹簧锁的相对侧的锁合端的表面上的凹进。

4、如权利要求 2 所述的儿童服装衣架，其中凹形配合部分包括偏离保持表面的保持带，和用于接合凸形配合部分的弹簧锁的第二水平表面。

可变长度的儿童衣架

技术领域

【0001】本发明涉及衣架领域，尤其是用于配合成套服装中具有可变长度的装置的可互换的服装衣架系统。

背景技术

【0002】在零售服装的销售领域，经常希望成套地展示和销售多个服装并且在一个整体的衣架上悬挂它们。特别是当使用所谓的服装在衣架上（GOH）模式销售成套服装时。GOH 模式变得适用于零售商。在 GOH 模式中，服装在生产地就被生产商悬挂在衣架上，并就这样运送到零售商处。当到达销售地时，就将服装置于零售架上展示和出售而并不需要额外的工作。以前，零售商是自己花费报酬提供劳动完成服装挂在衣架上的任务的。

【0003】结果，产生了用于收容和展示成套服装的具有特殊用途的衣架。其中有一种双衣架，由本申请的发明人发明并与本申请共同持有的，美国专利申请公开号为 2004/0188475，于 2004 年 9 月 30 日公开。其全部内容在此引用作为参考。另一种是所说的弓形衣架，特别适用于儿童和婴儿的服装，由本申请的发明人发明并与本申请共同持有的，美国外观设计专利号为 Des.498,936，于 2004 年 11 月 30 日登记，其全部内容在此引用作为参考。还有配合环形衣架，具有在位于第一主体的下方的环上支撑第二衣架的结构，例如由 Olk 等人设计并与本申请共同持有的，美国专利号为 6,875,932，于 2005 年 4 月 5 日登记，其全部内容在此引入作为参考。最后，配合夹子或类似类型的衣架具有代替钩子的环，这个环适于悬挂在另一个衣架的钩子的底部。配合夹子的衣架作为例子在 2005 年 2 月 22 日登记的美国外观设计专利 Des.502,011 中描述。由本申请的发明人登记并与本申请共同持有，其全部公开内容在此引用作为参考。

发明内容

【0004】本发明提供一种配合的成套衣架，包括一具有第一主体的主衣架，从第一主体向上延伸的钩子，用于在第一主体上悬挂服装的第一装置，以及从

该主体向下延伸的第一连接突出部，以实现可释开地悬挂附属衣架。连接杆在其每端具有锁合端，锁合端包括具有至少一个水平表面的至少一个弹簧锁，连接杆与主衣架的至少一个连接突出部可释开地连接。附属衣架具有一主体和用于在第二主体上悬挂服装的第二装置，以及从第二主体向上延伸的第二连接突出部。第二连接突出部可释开地固定连接杆的锁合端。基于此，将参考 2006 年 2 月 21 日公开的美国临时专利申请 No.60/775,310，其内容在此全部引入。

附图说明

【0005】本申请的这些和其它特征、优点及好处将参照下文的详细描述和附图变得清楚。其中：

【0006】图 1 示出了依据本发明的长度可调的配合的儿童衣架的正视分解装配图；

【0007】图 2 示出了图 1 中的部件在其装配好的状态的正视图；

【0008】图 3 以放大的比例示出了图 1 中沿着线 3—3 所作的剖视图。

具体实施方式

【0009】现在参照图 1 和 2，示出了依据本发明的可变长度的儿童服装成套衣架 10 的分解装配的正视图。儿童服装成套衣架 10 包括主衣架 20，附属衣架 22，和连接杆 24。主衣架 20 包括从中心体部分 28 向上延伸的钩子 26，和从主体在大致共面的相反方向上向外延伸的横向臂 28、30。主衣架 20 还包括连接突出部 32，用于容纳和接合保持连接杆 24 的第一锁合端 34。

【0010】在这个例子中，主衣架 20 是一个服装上部的衣架，特别是儿童服装，比如衬衫、上衣、毛线衫、外套、夹克等等，但是实际上可被设计成近似任一衣架类型。这样，所述臂包括用于在主衣架 20 上悬挂服装的结构，并具有形成在所述臂 28、30 的上表面形成的服装接合凹口 36。但是，在可选的实施例（未示出）中，这种用于在衣架上悬挂服装的结构包括附属衣架 22 上的多个指形夹，从其它弹性的服装夹子类型、裤夹或夹紧夹以及本领域公知的任意形式中选择。

【0011】本具体实施例中附属衣架 22 是一个悬挂裤子的衣架，但是实际上几乎可以是任意的衣架类型。附属衣架 22 具有一个从主体部分 42 中心向上延伸的连接突出部 40，从而连接突出部 40 颠倒，但是在其它方面与主衣架 20 上的连接突出部 32 相同，并在连接杆 24 的相对的端部容纳并锁定接合另一个

锁合端连接体44。

【0012】如图所示，连接杆 24 在其每一端分别具有锁合端连接体 44，轴 46 连接该锁合连接端。轴 46 可以是任意适合的长度。优选实施例中，根据本申请的需求的指示，提供适于互换的多种长度的连接杆 24。

【0013】如所述的，将连接突出部 32、40 和锁合端 34、44 配置成一个互锁系统的互补匹配部分，通常分别是凹形和凸形的。但是在不脱离本发明的范围的情况下，该部件可以颠倒，即，连接突出部 32、40 的一个或两个配置成凸形部件，而锁合端 34、44 的一个或两个配置成凹形部件。而且，连接突出部 32、40 和/或锁合端 34、44 可以被配置成普遍适用于凹形和凸形末端的一个或两个，进一步增加有用性。更进一步，配合的部分可以是任何允许连接突出部与锁合端互锁的细节或配置。

【0014】现在参见图 3，示出了沿着图 1 的线 3—3 所作的剖视图。连接突出部 32 具有两个基本共面的保持表面 50 竖直地相互分离和位于保持表面 50 的平面以外的偏置保持带 52。在优选实施例中，保持带 52 至少通过一个，最好是两个延长部 54 与连接突出部 32 相连，其中一个位于保持带 52 的每一端。

【0015】与连接杆 24 连在一起的锁合端 34 具有从其一侧延伸的弹簧锁 56。弹簧锁 56 在下侧具有一水平表面 58。为使连接杆 24 与衣架 20 上的连接突出部 32 接合，锁合端 24 被插入保持表面 50 和偏置保持带 52 之间的连接突出部 32。弹簧锁 56 和保持表面 50 两者中的一个偏置，以便当锁合端 34 插入时互相通过。这种偏移通过弹簧锁 56 的斜面 60 和形成在与弹簧锁 56 相对的锁合端 34 中的材料空缺或空间 62 来实现，其中之一或其二者可以选择性地出现在锁合端 34 中。

【0016】一旦弹簧锁 56 位于最底层保持表面 50 最上方，弹簧锁 56 的水平表面 58 与连接突出部 32 的互补水平表面 66 接合。表面 58 和 66 之间的互锁一般阻止移动，而无须使用相当大的拉力，或者通过使用为了该目的而特殊设计的工具，因此依据工业标准对儿童是安全的，例如由志愿工商业间标准协会或船级社消费者产品服务有限公司发布的工业标准。

【0017】在图示的实施例中，将连接突出部 32 相对于连接突出部 40 翻转，但是在形式和功能上是相同的。连接杆 24 在其两个端部具有锁合端 34、44，并且可在垂直或相反方向运行。锁合端 34、44 可随意在其前后两侧设置弹簧

锁，以使锁合端 34 以向上、翻转、面对或背向的方向的其中任何一种与连接突出部 32 接合。而且，附属衣架 22 可包括另一个连接突出部（未示出），附属于主体以下，用于连接附加的连接杆和/或附属衣架。锁合端和连接杆的配合部分可以是任意允许互锁的细节或结构。更进一步地，连接杆和锁合端可被倒置、翻转、复制或以任何结构允许同所有这种特征的变换在任一端互锁。

【0018】作为在工业中典型的情况，此处所披露的服装衣架或其任意部分由注模塑料的全部或部分制成，更常用的是硬质塑料，例如聚苯乙烯、SAN、ABS、PPO、尼龙、聚丙烯（PP）、聚乙烯、PET、聚碳酸酯（PC）、丙烯酸树脂、K 树脂以及聚氯乙稀（PVC）。

【0019】在此参照特定或优选实施例对本发明进行了说明。这些实施例仅仅是说明性的，而不是对本发明的范围的限定。对本领域技术人员来说，在不脱离本发明的精神或范围的情况下根据直接公开的内容可实现容易的变形或改进，本发明的范围参照下文所附的权利要求单独地定义。

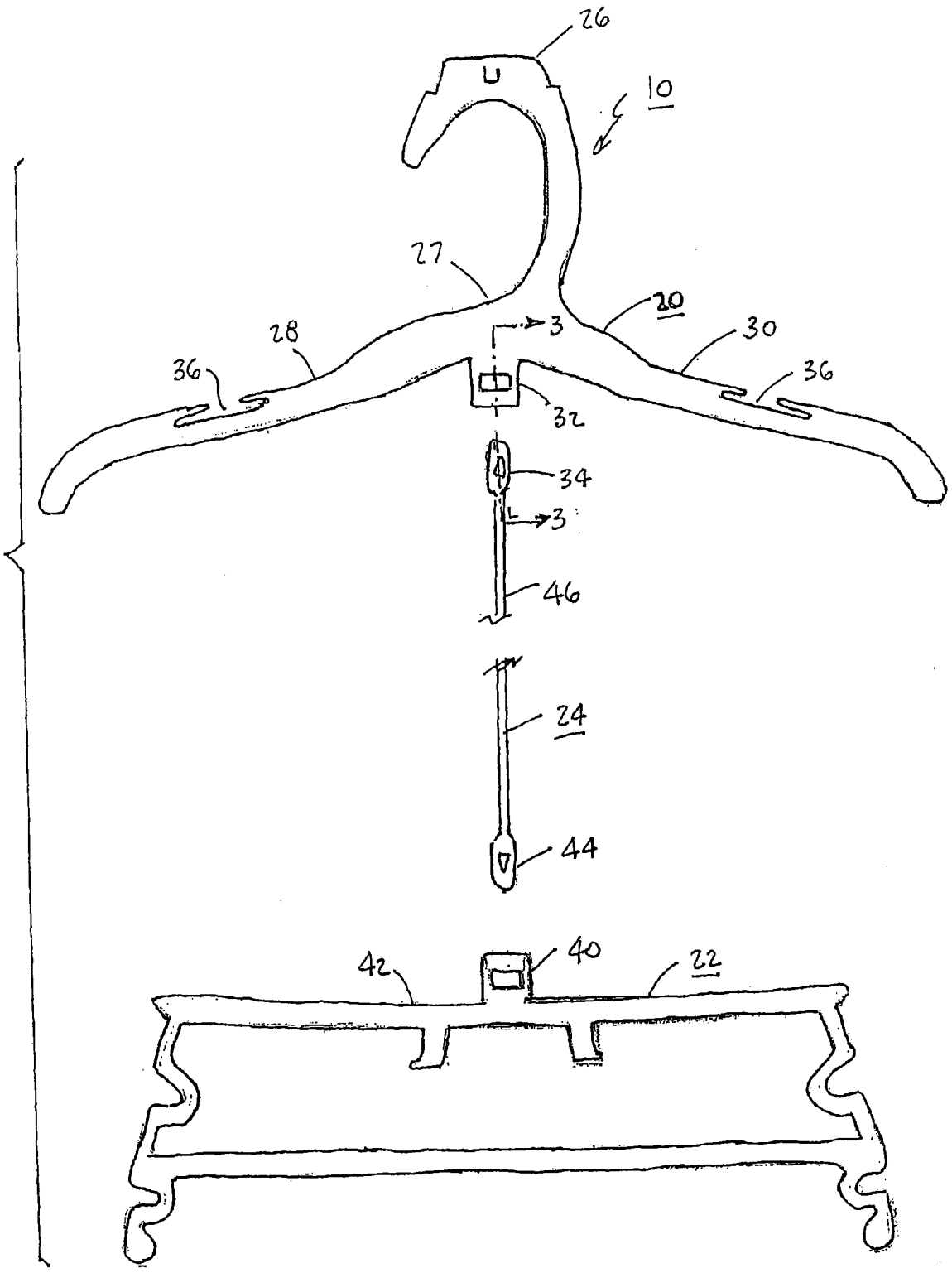


图 1

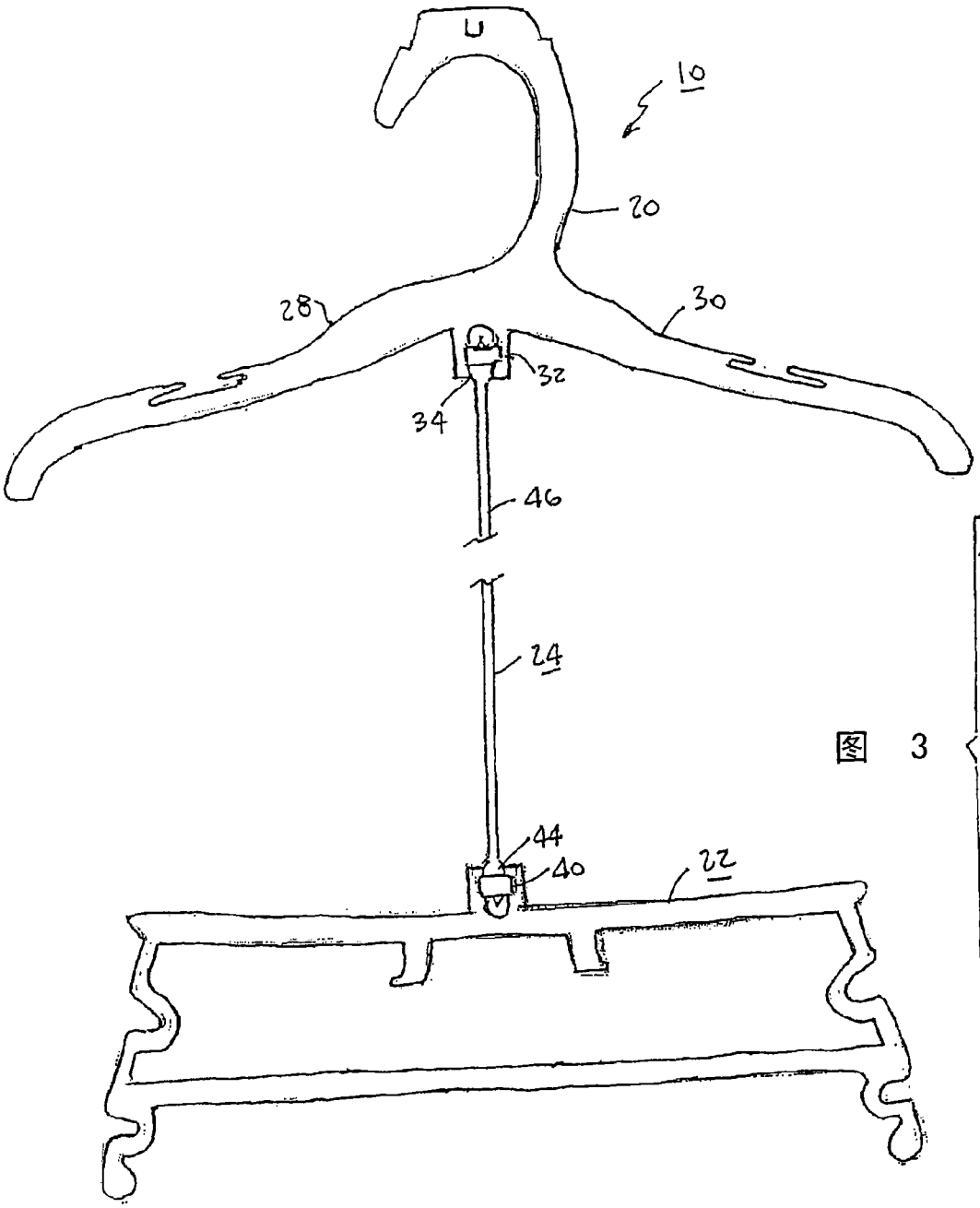

10
20
28
30
32
34
46
24
44
40
22

图 2

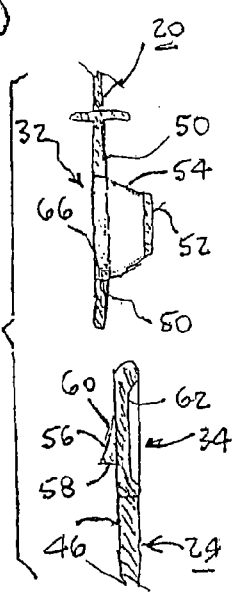

20
32
50
54
66
52
80
60
62
56
34
58
46
24

图 3