



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101820797 A

(43) 申请公布日 2010.09.01

(21) 申请号 200880104854.7

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2008.08.21

A47B 46/00 (2006.01)

(30) 优先权数据

A47B 61/02 (2006.01)

2007904612 2007.08.27 AU

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 61/04 (2006.01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

2010.02.26

(86) PCT申请的申请数据

PCT/AU2008/001224 2008.08.21

(87) PCT申请的公布数据

W02009/026613 EN 2009.03.05

(71) 申请人 A·M·詹金斯

地址 澳大利亚昆士兰

(72) 发明人 A·M·詹金斯

(74) 专利代理机构 北京戈程知识产权代理有限

公司 11314

代理人 程伟 王锦阳

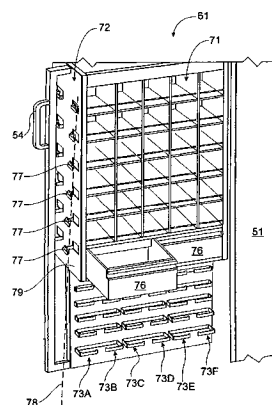
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 8 页

(54) 发明名称

衣柜储存系统

(57) 摘要

一种狭窄空间储存系统,用于储存和展示延长的服装附件。该系统包括框架(51)以及储存装置(61)。储存装置(61)可移动地连接到所述框架(51)的一部分上,该储存装置(61)包括多个容器(71)和多个托架系列(72,73A-73F)。多个托架系列(72,73A-73F)中的每个托架系列(72,73A-73F)包括多个托架,且托架系列(72)中的每个托架(77)相对于该托架系列(72)中的其他托架(77)在不同的垂直和水平位置沿直线(78)定位。在使用中,悬挂在该托架(77)上的每个物品从该储存装置(61)的侧面可见。



1. 一种狭窄空间储存系统,包括:

框架;以及

储存装置,其可移动地连接到所述框架的一部分上,该储存装置包括多个容器和多个托架系列,其中该多个托架系列中的每个托架系列包括多个托架,且托架系列中的每个托架相对于该托架系列中的其他托架在不同的垂直和水平位置沿直线定位,从而在使用中,悬挂在托架上的每个物品从该储存装置的侧面可见。

2. 如权利要求 1 所述的系统,其中所述多个托架系列中的至少一个托架系列连接到所述储存装置的端壁上。

3. 如权利要求 1 所述的系统,其中所述多个托架系列中的至少一个托架系列连接到从所述储存装置的底板向下延伸的臂上。

4. 如权利要求 1 所述的系统,其中所述框架是柜橱的上部。

5. 如权利要求 1 所述的系统,其中所述框架包括可移动臂的第一端,且所述储存装置连接到所述可移动臂的第二端。

6. 如权利要求 1 所述的系统,其中所述储存装置包括伸缩导轨装置。

7. 如权利要求 1 所述的系统,其中所述至少一个托架系列中的所述多个托架系列适于悬挂延长的服装附件。

8. 如权利要求 7 所述的系统,其中所述延长的服装附件包括腰带、领带或围巾。

衣柜储存系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种储存系统,特别涉及但是不限于一种有效利用衣柜空间的衣柜储存系统。

背景技术

[0002] 常规的衣柜储存装置不能有效地利用衣柜空间。此外,许多服装物品,例如腰带、围巾、领带等,在常规的衣柜形式中不能被方便地储存,因此经常变得杂乱、被损坏或者丢失。

[0003] 人们一直关注提供一种衣服和服饰附件储存系统,其能够更有效地利用可用的衣柜或卧室空间。理想地,储存系统应该易于安装到衣柜或其他狭窄空间中,应该分隔被储存的物品,有利于不要求过多地重新整理储存的物品即可观察储存的物品,比较稳固,且有效地利用可用的储存空间。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种改进的用于衣柜的储存系统,并且为现有的衣柜储存系统提供一种替代方式。

[0005] 根据一方面,本发明包括一种狭窄空间储存系统,包括:框架;以及可移动地连接到框架的一部分上的储存装置,该储存装置包括多个容器和多个托架系列,其中多个托架系列中的每个托架系列包括多个托架,且托架系列中的每个托架相对于托架系列中的其他托架在不同的垂直和水平位置沿直线定位,从而在使用中,悬挂在托架上的每个物品从储存装置的侧面可见。

[0006] 可选地,多个托架系列中的托架系列连接到储存装置的端壁上。

[0007] 可选地,多个托架系列中的托架系列连接到从储存装置的底板向下延伸的臂上。

[0008] 可选地,框架是柜橱的上部。

[0009] 可选地,框架包括可移动臂的第一端,且储存装置连接到可移动臂的第二端。

[0010] 可选地,储存装置包括伸缩导轨装置。

[0011] 可选地,托架系列中的多个托架系列适于悬挂包括腰带、领带或围巾的延长的服装附件。

附图说明

[0012] 下面将参考附图描述本发明的优选实施例,其中:

[0013] 图 1 显示根据本发明的一些实施例的具有单轨支撑件的储存系统;

[0014] 图 2 显示图 1 的系统的主视图;

[0015] 图 3 显示一种可选的储存系统;以及

[0016] 图 4 显示一种可选的支撑框架。

[0017] 图 5 显示根据本发明的一些实施例的自身包含柜橱形式的储存系统的透视图。

[0018] 图 6 显示图 5 的自身包含柜橱的透视图,其中门打开以显示储存装置。

[0019] 图 7 显示根据本发明的一些实施例的图 6 的储存装置的靠近的透视图,其中显示了多个容器和多个托架系列。

[0020] 图 8 显示图 7 的储存装置的更靠近的透视图,其中显示挂有多条领带的多个托架系列。

[0021] 图 9 显示根据本发明的另一个实施例的自身包含柜橱形式的储存系统的透视图。

[0022] 图 10 显示图 9 的自身包含柜橱的透视图,其中门打开以显示储存装置。

具体实施方式

[0023] 本发明的实施例包括衣柜储存系统。在附图中,本发明的元件以简洁轮廓的形式显示,仅示出理解本发明的实施例所必需的那些具体细节,以便防止过多的对本领域技术人员显而易见的细节混淆本说明。

[0024] 在本专利说明书中,诸如第一和第二、左和右、前和后、上和下等形容词仅用于限定一个元件与另一个元件,而不要求由该形容词描述具体相对位置或序列。例如“包含”或“包括”的词语不用于限定元件或方法步骤的排他集合。相反,这样的词语仅限定包含在本发明的特定实施例中的元件或方法步骤的最小集合。应理解,可以通过各种方式为各种衣柜实施本发明,本说明书仅以示例的方式给出。

[0025] 现在参考附图,图 1 显示根据本发明的一些实施例的用于衣柜的储存系统的示意图。支撑框架 11 安装在衣柜内,能够通过衣柜前部沿着双向箭头 13 表示的方向延伸和收缩的活动臂 12 被表示为连接到支撑框架 11 上。导轨 17 显示为垂直于衣柜的面固定。储存装置 14 连接到从导轨 17 延伸和收缩的活动臂 12 上,储存装置 14 包括用于储存个人物品的容器。容器可选地包括诸如抽屉、架子、挂钩、盒子、储物箱等。储物箱、盒子和其他分隔储存容器的孔可以被门、盖、板覆盖,或者可以具有一个或多个越过前部的杆,以便保证其中储存的物品不会掉落。隔间的后部可以被纱布、格栅、网或其他半透明材料覆盖,以便使得光能够进入隔间中,从而可以容易地观察其中的物品。可选地,隔间的后部可以被实心板封闭。

[0026] 参考图 2,示出储存系统的框架 25 固定到水平表面 23 上。水平表面 23 例如可以是衣柜的顶板或者架子的下侧。例如使用螺栓 29 将框架 25 螺栓连接到表面的下侧,从而框架 25 可以被固定到衣柜上。示出框架 25 固定在衣柜的后壁 22 和衣柜的前部 28 之间。如图 1 所示,框架 11 可以固定在衣柜中的包括立柱 15 的垂直结构之间。储存设备上还可以具有可选特征,例如挂钩 26 和架子 24。容器的前部可以具有越过前部延伸的杆 27。图 2 所示的示例性设备具有两个抽屉 21,但是该设备可以具有更多或更少的抽屉。

[0027] 参考图 3,其中示意性显示了较小的储存系统。希望可以改变储存系统的尺寸以便适用于不同深度和宽度的衣柜。例如,在旅馆的衣柜以及公寓的衣柜或壁橱中,希望有较小的系统。但是对于家用衣柜和壁橱,希望有较大的系统。

[0028] 可以调节衣柜储存系统以主要适应于男士附件的储存,例如蝴蝶结领结、腰带、袖口链扣、袜子、手帕、领带等,或者可选地,可以调节衣柜储存系统以更适应于女士附件的储存,例如围巾、丝袜、内衣、手套、首饰等。储存系统还可以包括带门的抽屉或容器,门可以锁上以保护昂贵的物品或者需要更安全地储存的其他类似物品。还可以构思双侧储存装置,

从而储存装置在储存装置的前后面上均具有一套独立的容器。储存装置的每一侧可以是相同的。即一侧可以被复制到另一侧上。可选地,每一侧上的容器可以是不同的,例如一侧可以适于储存男士附件,而另一侧适于储存女士附件。此外,储存装置可以包括具有前孔和后孔的单套容器,这样从两侧均可进入容器。储存系统不必仅用于整理成人衣服和附件,而是可选地可以适用于儿童衣柜并包括适于储存儿童衣柜中的儿童衣服、玩具和其他随身用品的容器。当容器是盒子时,根据需要可以在容器前方添加盖、门、杆或其他类型的止挡特征,以便保证放在容器中的物品不会掉落。

[0029] 本领域技术人员可以理解,储存系统的组成部件可以由以下范围的材料构成,包括金属、木头和塑料以及其他合成材料。衣柜系统的组成部件可以是手工制作、机器加工或者预模制的。

[0030] 参考图 4,其从后方以透视图显示储存系统。所示系统包括支撑储存装置的两个平行臂 41。储存装置可以通过在部分 43 处连接到储存装置的臂 41 的伸缩动作滑入以及滑出衣柜,如双向箭头 42 所示。所示格栅 44 覆盖储存装置的后部。格栅 44 允许光进入储存装置的隔间中,以便易于观察其中的物品。

[0031] 参考图 5,该透视图显示根据本发明的一些实施例的自身包含柜橱 51 形式的存储系统。所示柜橱 51 具有关闭的门 52、53 以及穿过门 52、53 延伸的手柄 54。

[0032] 参考图 6,该透视图显示门 52、53 打开的自身包含柜橱 51 的透视图。储存装置 61 可移动地连接到包括柜橱 51 的上部的框架上,储存装置 61 显示为延伸到柜橱 51 外。例如,储存装置 61 可以通过伸缩导轨装置 62 可滑动地连接到柜橱 51 上。

[0033] 参考图 7,储存装置 61 的靠近透视图显示了根据本发明的一些实施例的多个容器 71 和多个托架系列 72、73A、73B、73C、73D、73E、73F。容器 71 包括具有开口端的盒子以及用于储存物品的两个抽屉 76,所述物品是诸如体恤衫、袜子、短裤和其他小物品。每个托架系列 72、73A、73B、73C、73D、73E、73F 包括多个托架,例如包含在托架系列 72 中的托架 77。托架系列中的每个托架相对于托架系列中的其他托架在不同的垂直和水平位置沿直线定位。例如,托架系列 72 中的托架 77 沿直线 78 定位,其中每个托架 77 比上方的每个托架 77 从储存装置 61 的端壁 79 向外延伸更远。这样,例如,如果在使用中在每个托架 77 上悬挂不同的腰带,则腰带将靠着端壁 79 堆叠;但是,通过至少一对托架 77 之间的垂直空间,每条腰带的一部分将保持可见。这能够以整齐紧凑的方式储存诸如腰带、领带和围巾的延长的服装附件,同时使每个附件的至少一部分在储存时能够被可见地查看。

[0034] 参考图 8,储存装置 61 的更靠近透视图显示了挂有多条领带的多个托架系列 73A、73B、73C、73D、73E、73F。如图所示,用户不需要从悬挂的领带堆中寻找例如配合套装的适当领带,因为不必碰触或移动任意一条领带即能可见地查看用户的每条领带的至少一部分。

[0035] 参考图 9,该透视图显示根据本发明的另一个实施例的自身包含柜橱 91 形式的储存系统的透视图。柜橱 91 显示为具有关闭的门 92。

[0036] 参考图 10,该透视图显示自身包含柜橱 91 的透视图,其中门 92 打开。可移动地连接到柜橱 91 的上部的储存装置 101 显示为延伸到柜橱 91 外。例如,储存装置 101 能够利用伸缩导轨装置 102 可滑动地连接到柜橱 91 上。储存装置 101 包括多个容器,用户可以调节该容器的尺寸。此外,显示了多个托架系列 103A、103B、103C、103D,其中托架系列中的每个托架连接到从储存装置 101 的底板向下延伸的臂 104 上。这样,与多个托架系列 72、73A、

73B、73C、73D、73E、73F 类似,多个托架系列 103A、103B、103C、103D 使托架系列中的每个托架相对于托架系列中的其他托架在不同的垂直和水平位置沿直线定位。在使用中,从储存装置 101 的一侧可见挂在托架系列 103A、103B、103C、103D 中的托架上的每个物品的至少一部分。

[0037] 本发明的不同实施例的以上描述是针对本领域技术人员给出的。其不用于将本发明穷尽或限制于所公开的单个实施例。如上所述,根据以上教导,本发明的各种改变和变化对本领域技术人员将是显而易见的。相应地,虽然已经具体讨论了一些可选实施例,但是对于本领域技术人员来说,其他实施例也是明显的或者较易开发的。相应地,本专利说明书用于包括在此讨论的本发明的所有替代、修改和变化以及落在上述本发明的精神和范围内的其他实施例。

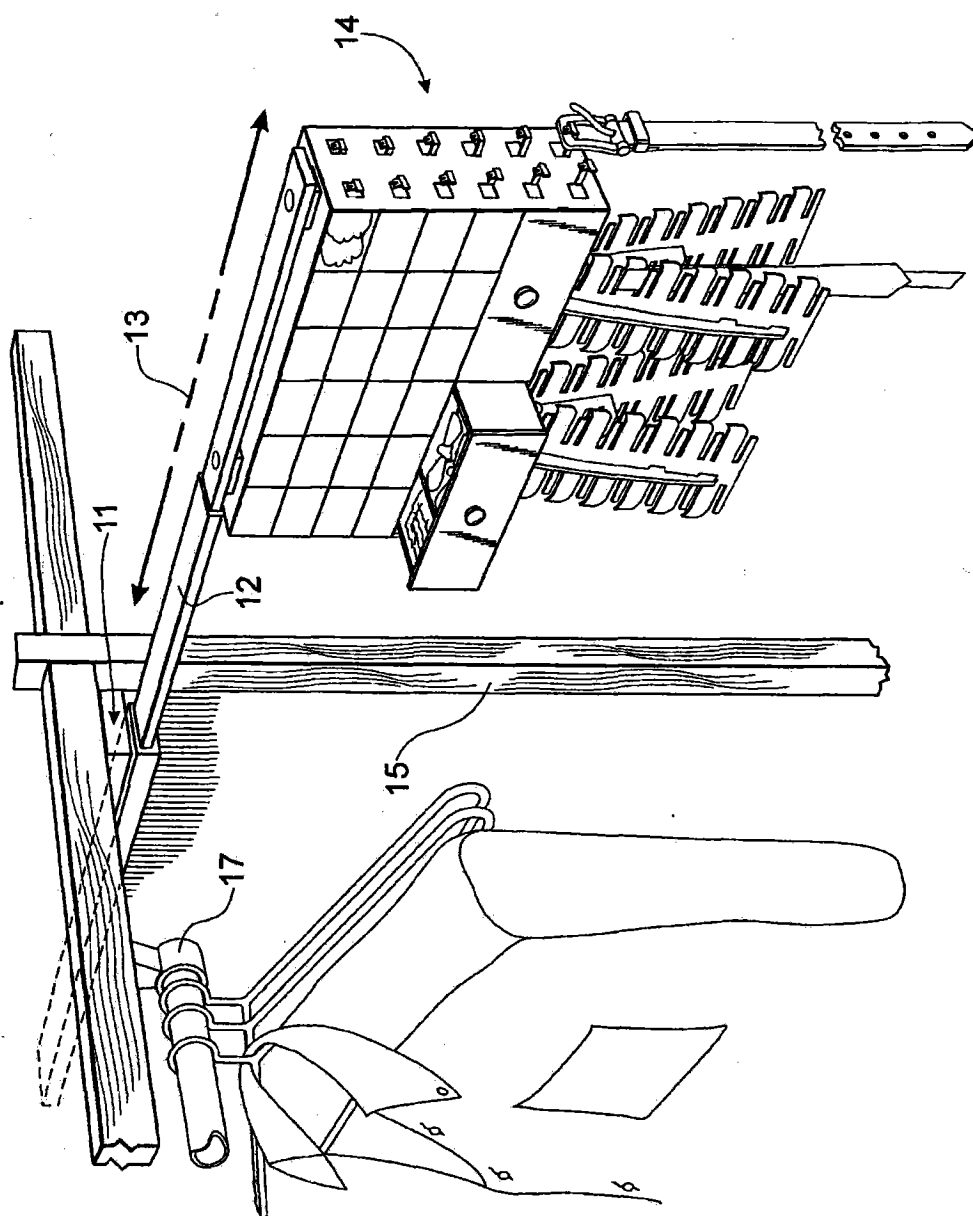


图 1

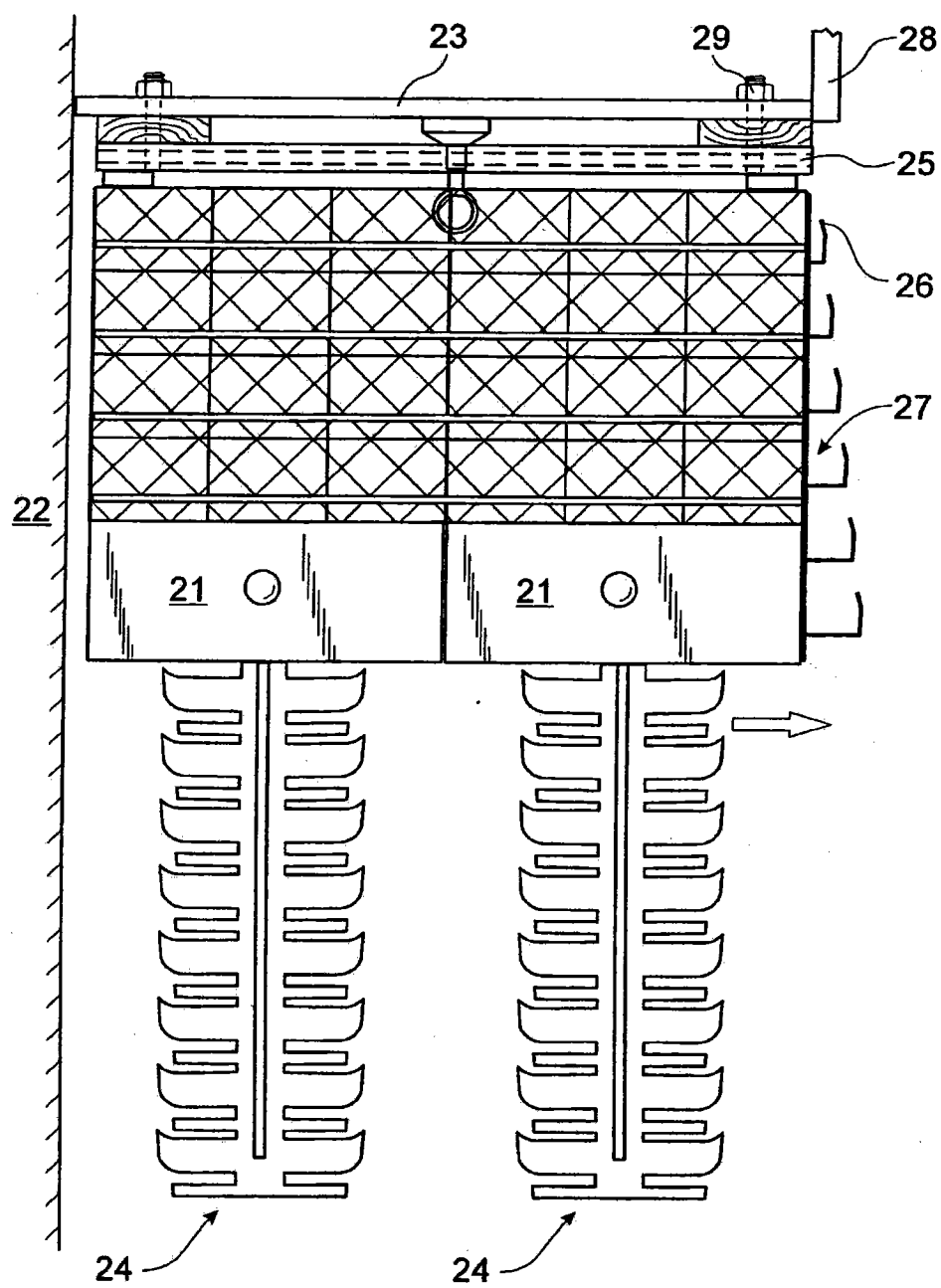


图 2

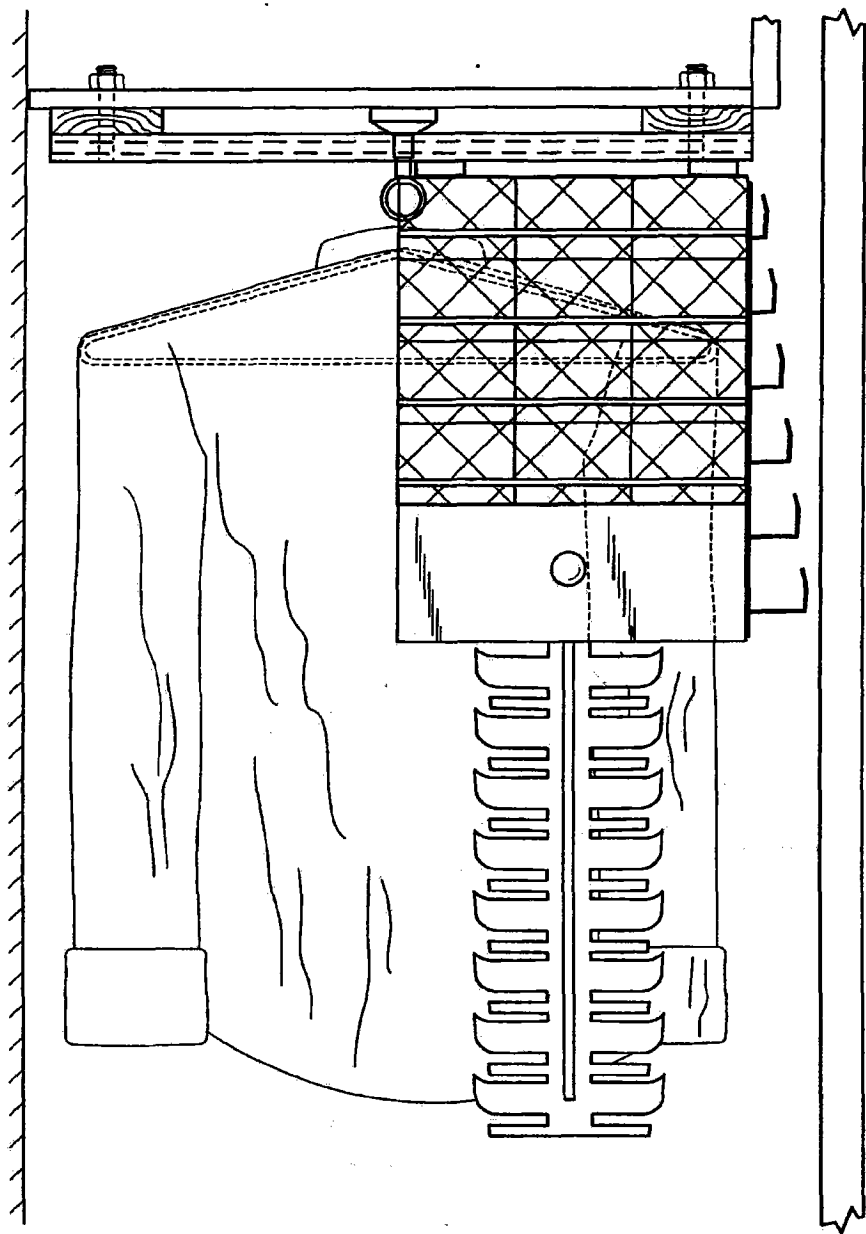


图 3

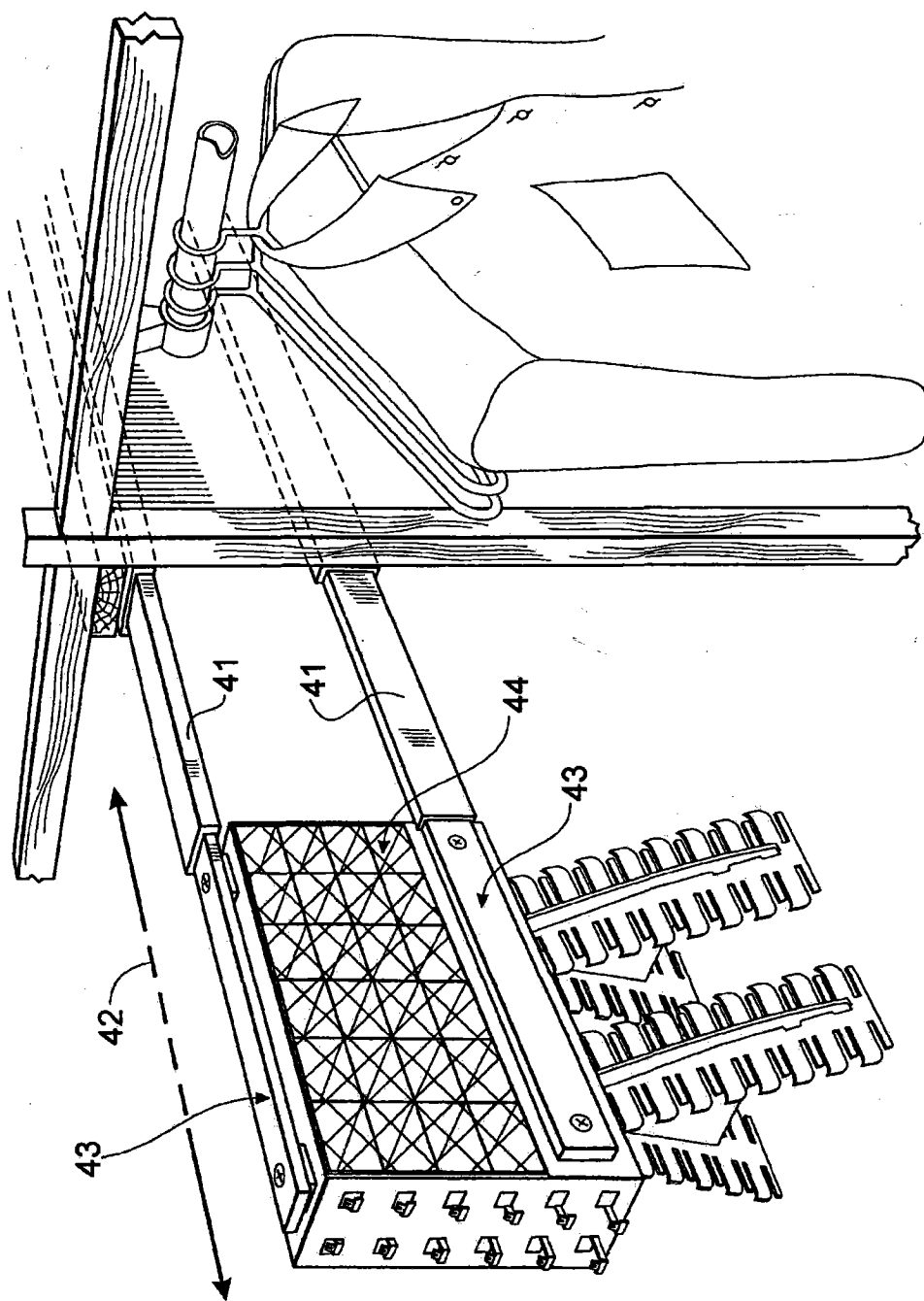


图 4

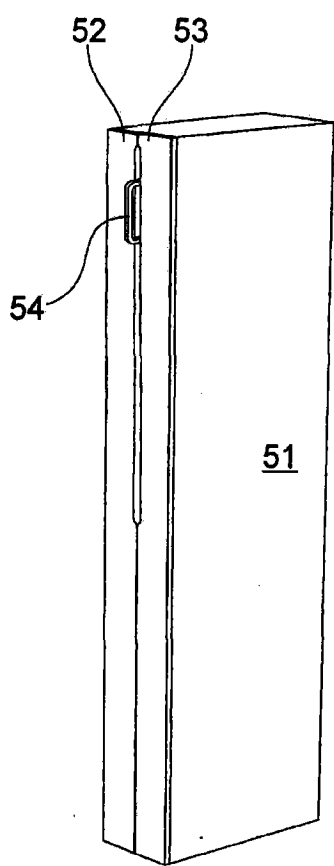


图 5

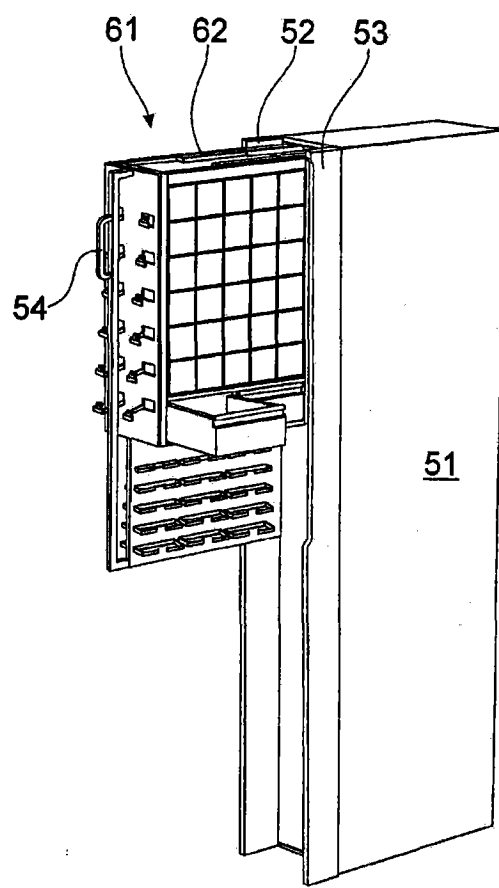


图 6

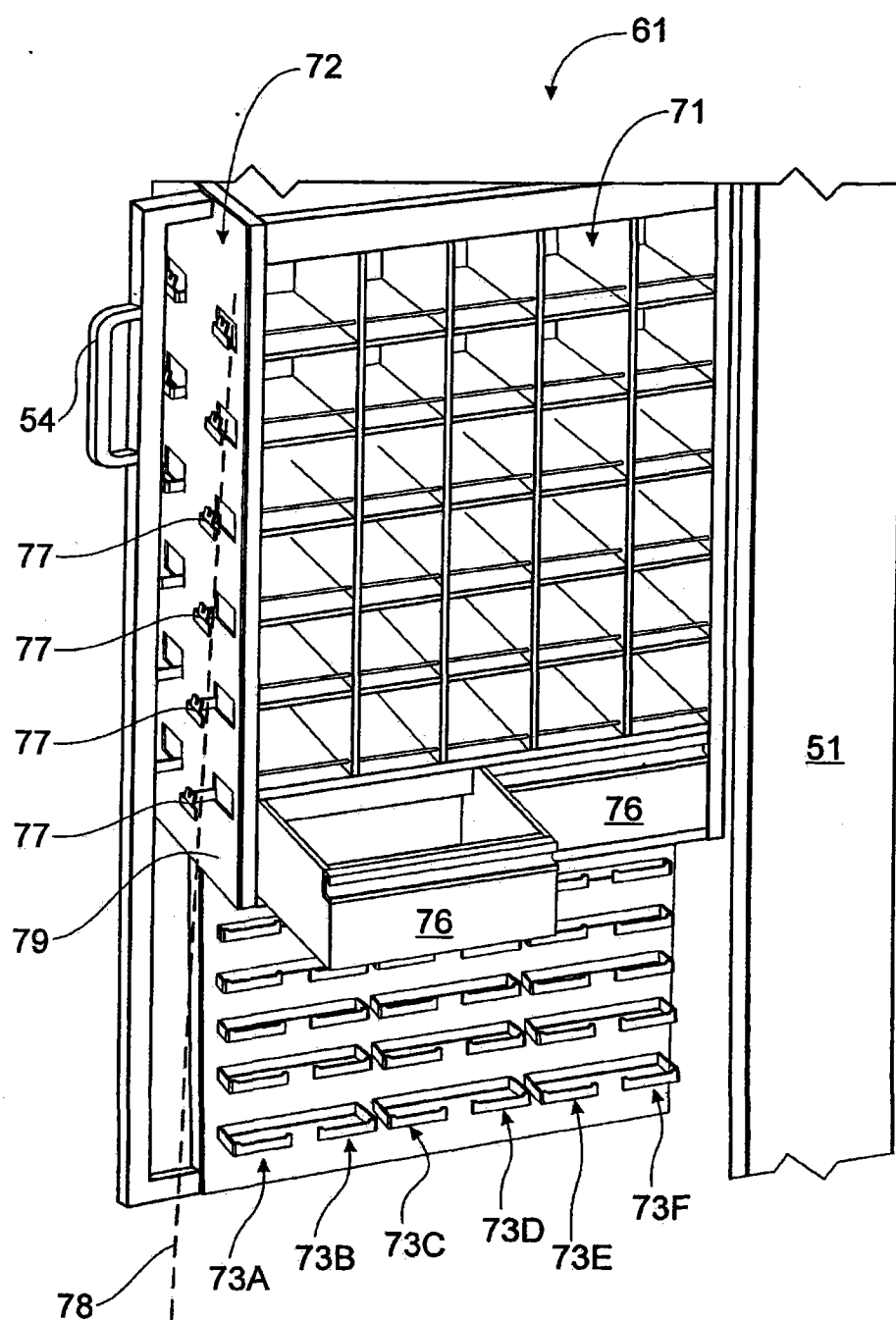


图 7

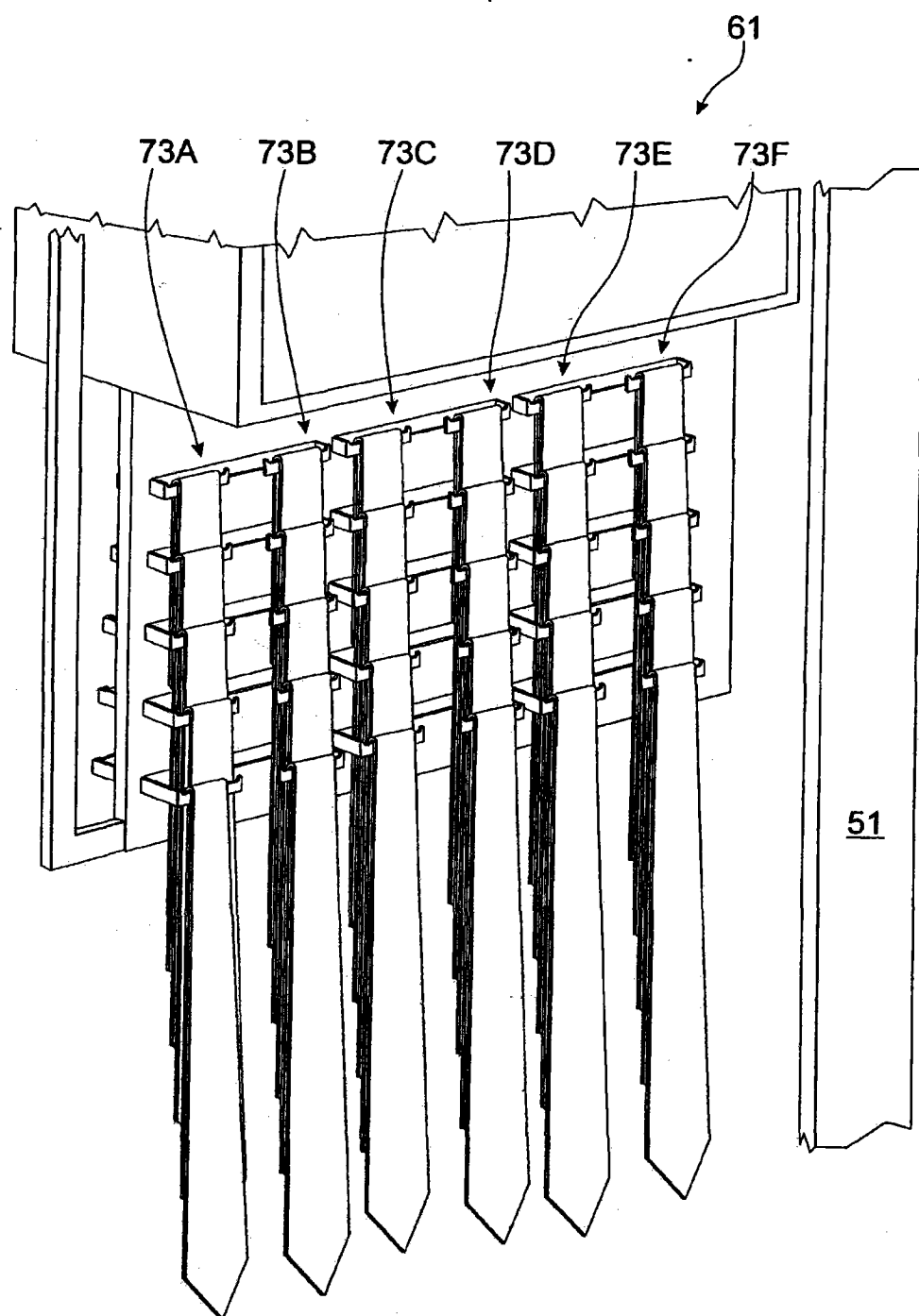


图 8

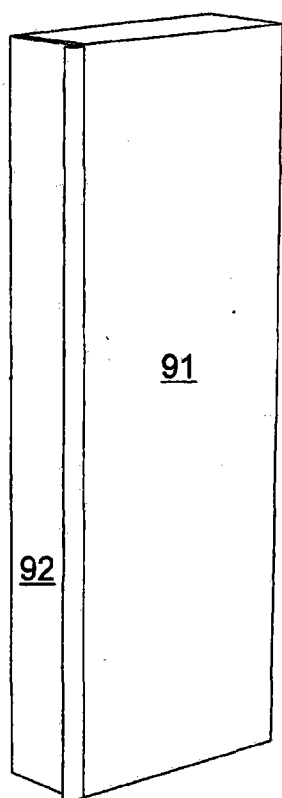


图 9

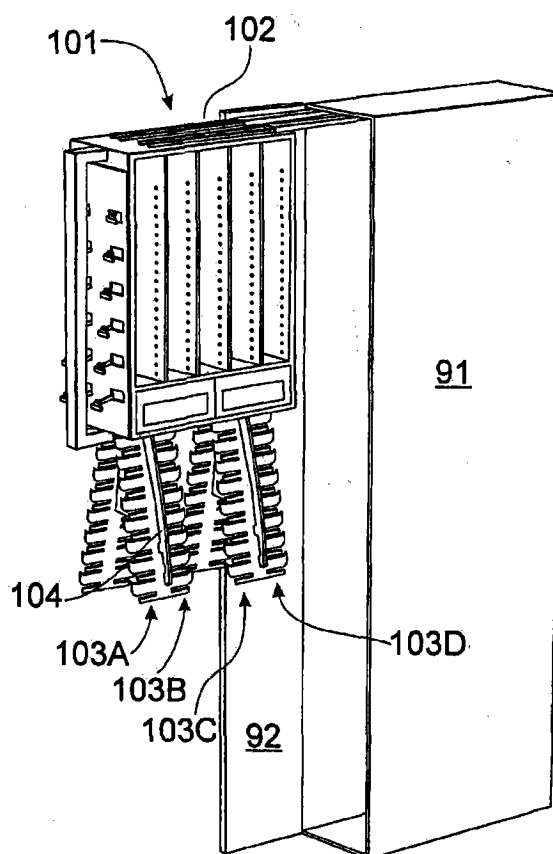


图 10