



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104720996 B

(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201510177774.6

(22)申请日 2015.04.15

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104720996 A

(43)申请公布日 2015.06.24

(73)专利权人 顾晓锋

地址 518000 广东省深圳市福田区上沙龙
秋村9巷13号1102

(72)发明人 顾晓锋

(51)Int.Cl.

A61G 7/05(2006.01)

(56)对比文件

CN 204683083 U,2015.10.07,

CN 201775286 U,2011.03.30,

CN 201775286 U,2011.03.30,

CN 2313095 Y,1999.04.07,

CN 203676612 U,2014.07.02,

GB 425579 ,1935.03.18,

CN 203873308 U,2014.10.15,

CN 2321312 Y,1999.06.02,

US 4869563 ,1989.09.26,

CN 201171511 Y,2008.12.31,

CN 2339068 Y,1999.09.22,

审查员 安然

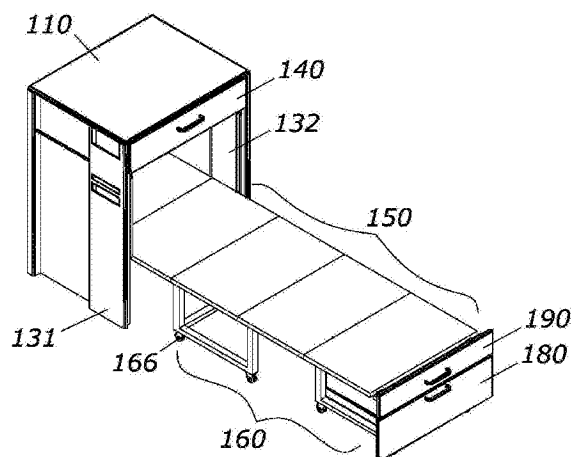
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种医疗陪护床

(57)摘要

本发明公开了一种医疗陪护床,包括:柜顶板、柜背板、两柜侧板、上抽屉、床面板和活动床架,柜背板连接在柜顶板后边,两柜侧板分别连接在柜顶板两侧边,并与柜背板相连接,上抽屉活动连接在两柜侧板之间,且位于柜顶板之下,床面板位于上抽屉下方并可沿上抽屉拉出的方向展开,床面板在折叠状态下与活动床架均收纳在柜背板和两柜侧板围成的空间内部;由于采用了折叠式床面板与病房内床头柜相结合的技术手段,在需要使用时可从床头柜前面拉出展开,无需病人家属自备折叠床,也无需频繁挪动病房内的设施,在不需要使用时又可方便地收起,大大减轻了陪护人员的负担。



1. 一种医疗陪护床,其特征在于,包括:柜顶板、柜背板、两柜侧板、上抽屉、床面板和活动床架,柜背板连接在柜顶板后边,两柜侧板分别连接在柜顶板两侧边,并与柜背板相连接,上抽屉活动连接在两柜侧板之间,且位于柜顶板之下,床面板位于上抽屉下方并可沿上抽屉拉出的方向展开,床面板在折叠状态下与活动床架均收纳在柜背板和两柜侧板围成的空间内部;

所述床面板包括成对设置的折叠板,两两折叠板之间连接有一组床板回力弹簧,床板回力弹簧位于折叠板的背面,连接后在半展开状态下每组床板回力弹簧整体上呈人字形或者倒Y字形;

所述床板回力弹簧包括一根长弹簧和一根短弹簧,长弹簧沿水平方向设置,其两端分别与相邻两折叠板的外侧边相连接,短弹簧沿垂直方向设置,其一端与相邻两折叠板的内侧边相连接,另一端与长弹簧的中间相连接;

或者,所述床板回力弹簧包括3根弹簧,其中一根弹簧的一端连接在相邻两折叠板的内侧边处,另外两根弹簧的一端分别连接在相邻两折叠板的各自外侧边处,3根弹簧的另一端连接在同一处。

2. 根据权利要求1所述的医疗陪护床,其特征在于:所述床面板还包括固定板,固定板位于床面板的一端和/或两端,并与最近的折叠板相连接。

3. 根据权利要求1所述的医疗陪护床,其特征在于,所述活动床架由一小一大里外两个独立的床架构成,两个床架在形状上均呈:一边开口的方形、或者直边开口的半圆形、或者一边开口且转角处带圆角的方形、或者同向的W形、或者同向的M形、或者同向的Z形、或者同向的N形。

4. 根据权利要求1所述的医疗陪护床,其特征在于:所述活动床架由大中小三个独立的床架构成,三个床架在形状上均呈:一边开口的方形、或者平行线形、或者直边开口的半圆形、或者一边开口且转角处带圆角的方形、或者同向的W形、或者同向的M形、或者同向的Z形、或者同向的N形。

5. 根据权利要求1所述的医疗陪护床,其特征在于:所述上抽屉下方活动设置有一卷帘门,两柜侧板的内侧面上分别设置有适配该卷帘门活动的轨道槽。

6. 根据权利要求1所述的医疗陪护床,其特征在于:所述床面板下方设置有一下抽屉,且下抽屉活动连接在活动床架中。

7. 根据权利要求1所述的医疗陪护床,其特征在于:所述两柜侧板包括左柜侧板和右柜侧板,在其中一块柜侧板的外侧面上设置有毛巾架和贴士牌。

一种医疗陪护床

技术领域

[0001] 本发明涉及医院住院部病房设施领域,尤其涉及的是一种节省空间、使用方便、功能齐全的病房陪护装置。

背景技术

[0002] 随着中国城市化建设的快速发展和外来人口的逐渐聚集,目前国内大多数城市的公立医院,其住院部普通病房的床位都比较紧张,每间病房内没有太多的空间和床位提供给病人家属做夜间陪护或休息时使用。

[0003] 而市面上能够买到的普通折叠床又并非为医院专门设计,不仅在尺寸规格上不适合在医院的病房内使用,而且在使用上也不符合医疗卫生体系对住院部病房设施的管理规范,很多公立医院基本上都会要求病人家属在白天必须将陪护用的折叠床搬出病房,以免拥堵病床周边的过道,避免给医生的巡诊和护士的换药带来不便。

[0004] 但是,陪护人员既要自带折叠床,又要在不短的一段时期内将还不是太轻的折叠床每天搬进搬出,这无疑增加了病人家属的心里和生理负担,不光自己休息不好,也不利于对病人的照顾。

[0005] 因此,现有技术尚有待改进和发展。

发明内容

[0006] 为解决上述技术问题,本发明提供一种医疗陪护床,无需病人家属自备折叠床,也无需频繁挪动病房内的设施,可大大减轻陪护人员的负担。

[0007] 本发明的技术方案如下:一种医疗陪护床,包括:柜顶板、柜背板、两柜侧板、上抽屉、床面板和活动床架,柜背板连接在柜顶板后边,两柜侧板分别连接在柜顶板两侧边,并与柜背板相连接,上抽屉活动连接在两柜侧板之间,且位于柜顶板之下,床面板位于上抽屉下方并可沿上抽屉拉出的方向展开,床面板在折叠状态下与活动床架均收纳在柜背板和两柜侧板围成的空间内部;

[0008] 所述床面板包括成对设置的折叠板,两两折叠板之间连接有一组床板回力弹簧,床板回力弹簧位于折叠板的背面,连接后在半展开状态下每组床板回力弹簧整体上呈人字形或者倒Y字形;

[0009] 所述床板回力弹簧包括一根长弹簧和一根短弹簧,长弹簧沿水平方向设置,其两端分别与相邻两折叠板的外侧边相连接,短弹簧沿垂直方向设置,其一端与相邻两折叠板的内侧边相连接,另一端与长弹簧的中间相连接;

[0010] 或者,所述床板回力弹簧包括3根弹簧,其中一根弹簧的一端连接在相邻两折叠板的内侧边处,另外两根弹簧的一端分别连接在相邻两折叠板的各自外侧边处,3根弹簧的另一端连接在同一处。

[0011] 所述的医疗陪护床,其中:所述床面板还包括固定板,固定板位于床面板的一端和/或两端,并与最近的折叠板相连接。

[0012] 所述的医疗陪护床,其中,所述活动床架由一小一大里外两个独立的床架构成,两个床架在形状上均呈:一边开口的方形、或者直边开口的半圆形、或者一边开口且转角处带圆角的方形、或者同向的W形、或者同向的M形、或者同向的Z形、或者同向的N形。

[0013] 所述的医疗陪护床,其中,所述活动床架由大中小三个独立的床架构成,三个床架在形状上均呈:一边开口的方形、或者平行线形、或者直边开口的半圆形、或者一边开口且转角处带圆角的方形、或者同向的W形、或者同向的M形、或者同向的Z形、或者同向的N形。

[0014] 所述的医疗陪护床,其中:所述上抽屉下方活动设置有一卷帘门,两柜侧板的内侧面上分别设置有适配该卷帘门活动的轨道槽。

[0015] 所述的医疗陪护床,其中:所述床面板下方设置有一下抽屉,且下抽屉活动连接在活动床架中。

[0016] 所述的医疗陪护床,其中:所述两柜侧板包括左柜侧板和右柜侧板,在其中一块柜侧板的外侧面上设置有毛巾架和贴士牌。

[0017] 本发明所提供的一种医疗陪护床,由于采用了折叠式床面板与病房内床头柜相结合的技术手段,在需要使用时可从床头柜前面拉出展开,无需病人家属自备折叠床,也无需频繁挪动病房内的设施,在不需要使用时又可方便地收起,大大减轻了陪护人员的负担。

附图说明

[0018] 图1是本发明医疗陪护床在展开状态下的立体图。

[0019] 图2是本发明医疗陪护床在收起状态下的立体图。

[0020] 图3是本发明医疗陪护床在半展开状态下的侧面结构图。

[0021] 图4是本发明医疗陪护床的活动床架在由两个床架构成情况下的平面形状种类示意图。

[0022] 图5是本发明医疗陪护床的活动床架在由三个床架构成情况下的平面形状种类示意图。

具体实施方式

[0023] 以下将结合附图,对本发明的具体实施方式和实施例加以详细说明,所描述的具体实施例仅用以解释本发明,并非用于限定本发明的具体实施方式。

[0024] 如图1所示,图1是本发明医疗陪护床在展开状态下的立体图,该医疗陪护床包括柜顶板110、柜背板(被柜顶板110和左柜侧板131所遮挡,未示出)、两柜侧板(左柜侧板131和右柜侧板132)、上抽屉140、折叠式床面板150和带滚轮166的活动床架160;其中,柜背板位于柜顶板110的后下方并与其(柜顶板110)后边相连接,两柜侧板(左柜侧板131和右柜侧板132)分别位于柜顶板110的两侧下方,并分别与柜顶板110的左右两侧边相连接,上抽屉140活动连接在两柜侧板(左柜侧板131和右柜侧板132)之间,并在拉出之前位于柜顶板110的正下方,床面板150沿上抽屉140拉出的方向展开,展开后床面板150位于柜顶板110的前下方,活动床架160支撑在床面板150之下。

[0025] 相对于从柜背板或者两柜侧板(左柜侧板131或右柜侧板132)方向展开床面板150,本发明申请的医疗陪护床沿其上抽屉140拉出的方向展开床面板150,由此可以不必在狭窄的空间内挪动或转动该医疗陪护床的方向,极大方便了陪护人员的使用。

[0026] 优选地,床面板150下方设置有一拉出方向与上抽屉140拉出方向相一致的下抽屉180,下抽屉180活动连接在活动床架160中,一般来说,上抽屉140都会设计得较为扁平,难以放下高度较高或厚度较厚的物品,而用于睡觉的床面板160在展开情况下,其高度按照人体工程学的设计要求得控制在300~450mm之间,位于其下方的下抽屉180就可以做得较高一些,由此就可以放下高度较高或厚度较厚的物品,进而满足病人家属或陪护人员在陪护期间放置更多的必要物品。

[0027] 优选地,床面板150的前端设置有带床拉手的面板190,一来便于陪护人员拉开或收起床面板150时使用,二来与上抽屉140和下抽屉180在风格上相一致,使得医疗陪护床在外观上显得更加协调和美观。

[0028] 结合图2所示,图2是本发明医疗陪护床在收起状态下的立体图,床面板在折叠状态下与活动床架均收纳在由柜背板和两柜侧板所围成的空间内部,从而可以腾出上抽屉140前方病人床边的过道,以免给医生的巡诊和护士的换药带来不便。

[0029] 优选地,上抽屉140的下方设置有一可活动的(塑料)卷帘门170,例如可在两柜侧板的内侧面上分别设置一轨道槽(图2仅示出右柜侧板132上的右轨道槽137),由此在展开床面板之前,向上拉起该卷帘门170并沿两侧的轨道槽向后移动在到上抽屉140的下方,而在收起床面板之后,向前并向下拉出该卷帘门170,以遮挡收起的床面板,由此使得本发明医疗陪护床在收起状态下显得更加美观整洁,也保证了床面板在收起不使用情况下的清洁卫生。

[0030] 优选地,左柜侧板131的外侧面上设置有毛巾架133和贴士牌134,左柜侧板131的后半段纵向设置有向内凹陷的凹槽135,毛巾架133横向设置在凹槽135内并位于其上半部分,贴士牌134位于左柜侧板131的前半段,并位于靠近柜顶板110的位置;毛巾架133用于晾干湿毛巾和洗碗布,贴士牌134用于放置医院的注意事项,时刻提醒病人和陪护人员,并便于医院管理;当然,也可以在右柜侧板上设置毛巾架和贴士牌。

[0031] 结合图3所示,图3是本发明医疗陪护床在半展开状态下的侧面结构图,为了清楚说明内部结构,图中已摘除左柜侧板,优选地,床面板150包括固定板(151和156)和折叠板(152、153、154和155),两两折叠板((152和153)以及(154和155))之间连接有一组床板回力弹簧(157以及158),床板回力弹簧(157以及158)位于折叠板((152和153)以及(154和155))的背面,每组床板回力弹簧(157以及158)既可以由2根弹簧组成,也可以由3根弹簧组成,连接后在半展开状态下每组床板回力弹簧(157以及158)整体上呈人字形或者倒Y字形。

[0032] 在床板回力弹簧(以157为例)由2根弹簧组成的实施例,包括一根长弹簧和一根短弹簧,靠下侧沿水平方向设置的长弹簧的两端分别与相邻两折叠板(152和153)的外侧边相连接,而靠上侧沿垂直方向设置的短弹簧的一端与相邻两折叠板(152和153)的内侧边相连接,短弹簧的另一端与长弹簧的中间相连接,连接后在半展开状态下床板回力弹簧157整体上呈人字形或倒Y字形的中心。

[0033] 在床板回力弹簧(以158为例)由3根弹簧组成的实施例,包括3根弹簧,其中一根弹簧的一端连接在相邻两折叠板(154和155)的内侧边处,另外两根弹簧的一端分别连接在相邻两折叠板(154和155)的各自外侧边处,3根弹簧的另一端连接在同一处,连接后在半展开状态下床板回力弹簧158整体上呈人字形或倒Y字形的中心。

[0034] 有了这种结构的床板回力弹簧(157以及158)后,在床面板150展开的过程中,水平

方向设置的弹簧会被拉伸,对展开过程中的折叠板((152和153)以及(154和155))产生一定的拉力,使折叠板((152和153)以及(154和155))缓慢下降,由此避免了折叠板((152和153)以及(154和155))猛然下降产生的撞击和噪音;而在床面板150收起的过程中,垂直方向设置的弹簧会收缩,只需单手轻轻托一下相邻折叠板((152和153)以及(154和155))的内侧边处,床板回力弹簧(157以及158)自动收缩呈图3所示的半展开状态,由此即可轻松收起展开的床面板150,大大减轻了陪护人员的动作强度;此外,还可以在折叠板((152和153)以及(154和155))的底面设置防撞胶条(图未示出),进一步减轻碰撞和噪音,以免影响他人休息。

[0035] 需要说明的是,图3所示的实施例仅是示意出床面板150由2块固定板(151和156)加4块折叠板((152和153)以及(154和155))组成的一种情况;在有些情况下,床面板不一定必须有固定板,但必须有折叠板,且折叠板还得是成对的;在没有固定板的情况下,折叠板的数量至少得有6块;而在有固定板(151和156)的情况下,通常固定板(151和156)位于床面板150的一端和/或两端,例如,在图3所示的实施例中,固定板151与最左边的折叠板152的左侧相连接,固定板156与最右边的折叠板155的右侧相连接。

[0036] 在本发明医疗陪护床的优选实施方式中,所述活动床架既可以由两个独立的床架构成(例如图1所示的情况),也可以由三个以上独立的床架构成,而且所构成的床架形状和尺寸均相似,以保证在床面板在收起时可以叠置在一起,并收纳在由柜背板和两柜侧板所围成的空间内部。

[0037] 结合图4所示,图4是本发明医疗陪护床的活动床架在由两个床架构成情况下的平面形状种类示意图,其中:实施例(a)和(b)中,一小一大里外两层床架均呈一边开口的方形,所不同的是开口边的方向不同;实施例(c)和(d)中,一小一大里外两层床架均呈直边开口的半圆形,所不同的是半圆的开口方向不同;实施例(e)和(f)中,一小一大里外两层床架也均呈一边开口的方形,所不同的是开口边的方向不同,而与实施例(a)和(b)不同的是,实施例(e)和(f)中方形床架的转角处带圆角;实施例(g)和(h)中,一小一大里外两层床架均呈同向的W形,所不同的是W形的方向不同,类似的还有M形;实施例(i)和(j)中,一小一大里外两层床架均呈长边开口的梯形,所不同的是开口边的方向不同;实施例(k)和(l)中,一小一大里外两层床架均呈同向的Z形,所不同的是Z形的方向不同,类似的还有N半圆形;上述种种实施例,尽管床架的形状各不相同,但都能够按照床面板在收起时所要求移动的方向完美地叠置在一起。

[0038] 结合图5所示,图5是本发明医疗陪护床的活动床架在由三个床架构成情况下的平面形状种类示意图,实施例(m)中,大中小三层床架均呈一边开口的方形;实施例(n)中,大中小三层床架均呈平行线形;实施例(o)中,大中小三层床架均呈直边开口的半圆形;实施例(p)中,大中小三层床架也均呈一边开口的方形,与实施例(m)不同的是,实施例(p)中方形床架的转角处带圆角;实施例(q)中,大中小三层床架均呈同向的W形,所不同的是W形的方向不同,类似的还有M形;实施例(r)中,大中小三层床架均呈长边开口的梯形;实施例(s)中,大中小三层床架均呈同向的Z形,类似的还有N半圆形;上述种种实施例的开口边的方向还可与图示方向相反设置;尽管床架的形状各不相同,但都能够按照床面板在收起时所要求移动的方向完美地叠置在一起;此外,实施例(n)中的床架还可以做到四层。

[0039] 应当理解的是,以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不足以限制本发明的

技术方案,对本领域普通技术人员来说,在本发明的精神和原则之内,可以根据上述说明加以增减、替换、变换或改进,而所有这些增减、替换、变换或改进后的技术方案,都应属于本发明所附权利要求的保护范围。

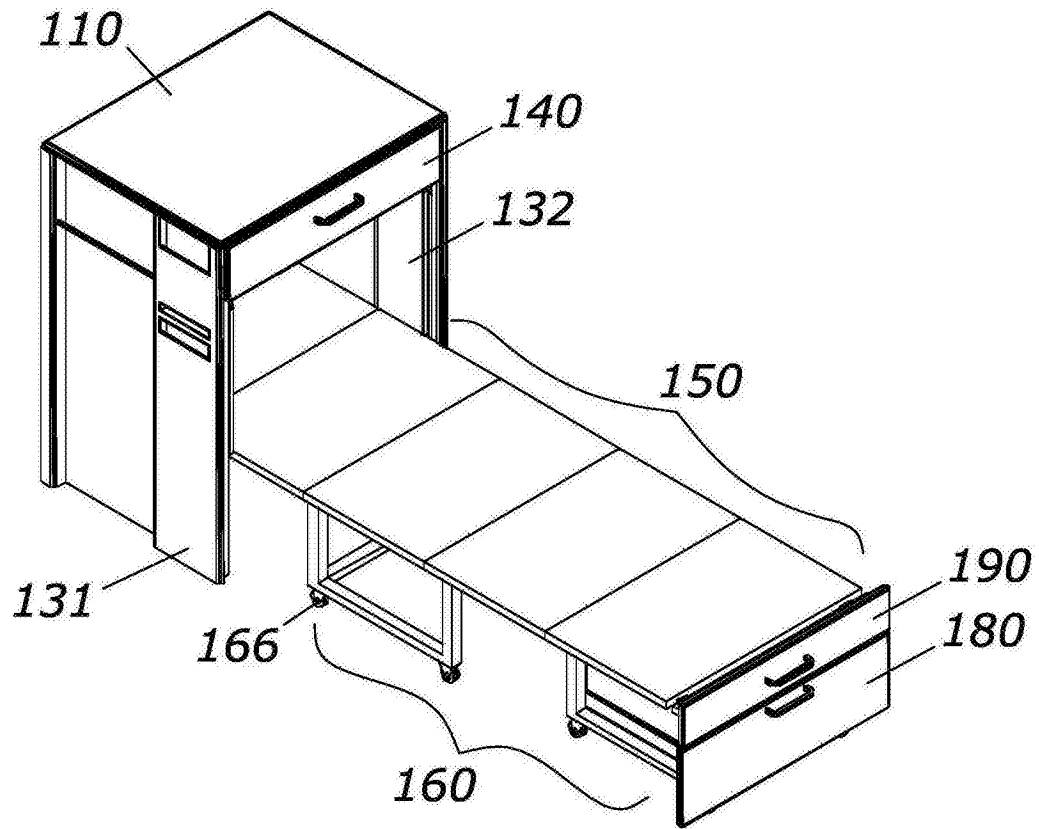


图1

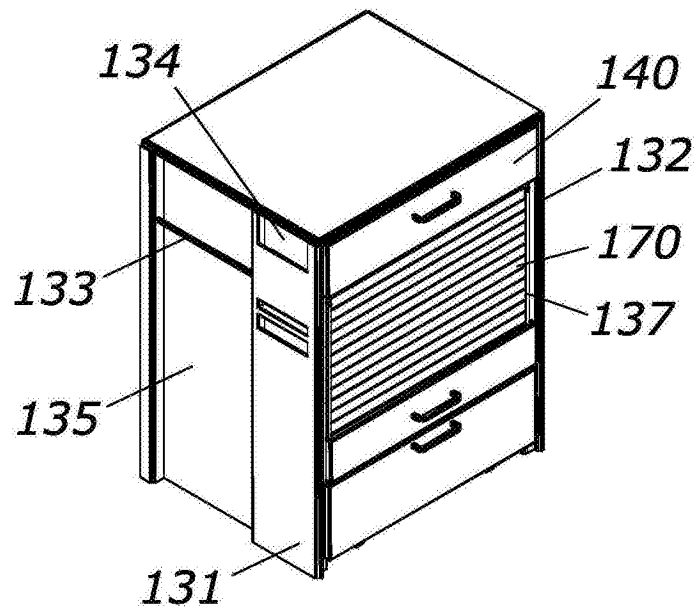


图2

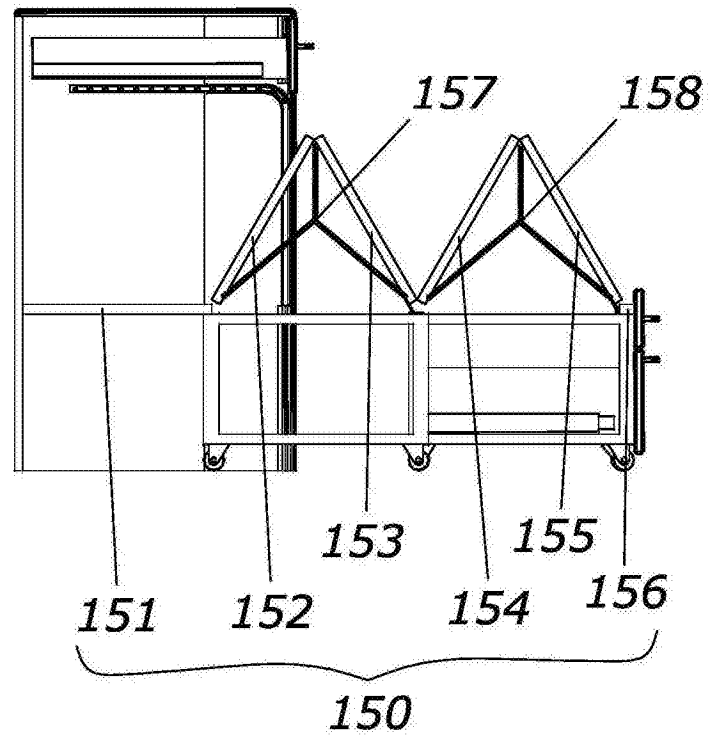


图3

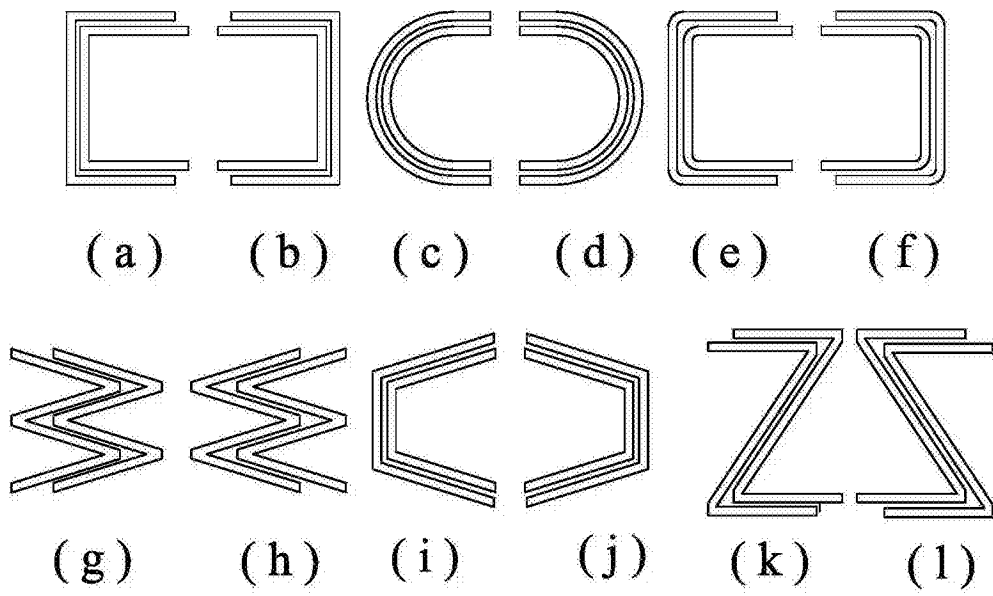


图4

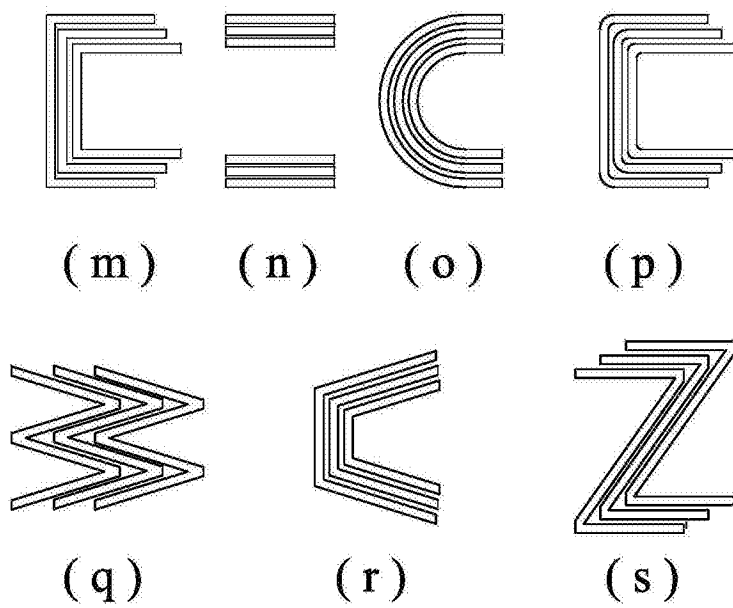


图5