



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102997001 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201210302848. 0

(22) 申请日 2012. 08. 24

(71) 申请人 迈柯唯医疗设备(苏州)有限公司  
地址 215024 江苏省苏州市工业园区方洲路  
158号

(72) 发明人 张赞 钱晓明 李庆学 黎群华  
吉鸣

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限  
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

F16M 13/02(2006. 01)

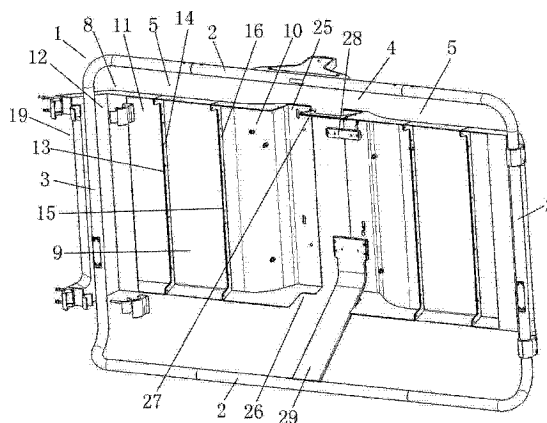
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称

多个医用显示器的挂架开门结构

(57) 摘要

本发明涉及一种多个医用显示器的挂架开门结构,所述挂架包括方形的框架,所述框架由两个水平杆、两个竖直杆围合而成,所述两个竖直杆之间套设有后盖,所述后盖由左右两个对称设置的保护盖组成,所述两个竖直杆外侧连接有接合套,所述接合套外包覆有抱箍,所述抱箍与所述保护盖连接。本发明结构简单、美观大方,安全且不会积累灰尘,同时可快捷的实现后盖的开门,开门角度大,便于进行维修,提高了工作效率。



1. 一种多个医用显示器的挂架开门结构,所述挂架包括方形的框架,所述框架由两个水平杆、两个竖直杆围合而成,其特征在于:所述两个竖直杆之间套设有后盖,所述后盖由左右两个对称设置的保护盖组成,所述两个竖直杆外侧连接有接合套,所述接合套外包覆有抱箍,所述抱箍与所述保护盖连接。

2. 根据权利要求1所述的多个医用显示器的挂架开门结构,其特征在于:所述保护盖包括依次可拆卸连接的第一盖、调节盖、第二盖。

3. 根据权利要求2所述的多个医用显示器的挂架开门结构,其特征在于:所述第一盖包括第一垂直盖、与第一垂直盖倾斜连接的第二垂直盖,所述第一垂直盖的一侧端延伸有]形的第一板,所述调节盖的两侧端分别延伸有]形的第二板,所述第二盖的一侧端延伸有]形的第三板,所述第一板、第三板分别与所述第二板固定连接。

4. 根据权利要求1所述的多个医用显示器的挂架开门结构,其特征在于:所述接合套由两个半圆柱形套组成,所述两个半圆柱形套包覆在所述竖直杆上且通过销轴与所述竖直杆连接。

5. 根据权利要求3所述的多个医用显示器的挂架开门结构,其特征在于:所述第二垂直盖的外侧端开有凹槽,所述抱箍连接在所述第二垂直盖的外侧上下端。

6. 根据权利要求5所述的多个医用显示器的挂架开门结构,其特征在于:所述抱箍由两个半抱箍体组成,所述半抱箍体的内壁分别设有上半圆形槽、下半圆形槽,所述上半圆形槽的深度大于所述下半圆形槽的深度,所述两个半抱箍体通过螺栓连接。

7. 根据权利要求2所述的多个医用显示器的挂架开门结构,其特征在于:所述第二盖远离所述调节盖的上下侧端分别开有第一L形缺口、第二L形缺口,两个所述第二盖的顶端之间连接有凹字形板。

8. 根据权利要求2所述的多个医用显示器的挂架开门结构,其特征在于:两个所述第二盖的上端之间连接有固定块。

9. 根据权利要求2所述的多个医用显示器的挂架开门结构,其特征在于:两个所述第二盖的下端之间与一加强板的一端部连接,所述加强板的另一端部固定在所述水平杆上。

## 多个医用显示器的挂架开门结构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,尤其涉及一种多个医用显示器的挂架开门结构。

### 背景技术

[0002] 医用显示器是医疗行业所用的高清晰、高亮度显示器,随着 PACS 技术的日趋成熟和普及以及各种数字影像设备如 DR、CR、多排 CT、3D 图像等飞速发展,医用显示器的选购配置成了医院和 PACS 开发商关注的焦点,由于医用显示器在数字系统中,是医学影像的最终呈现者,它承载着替代胶片、保证影像质量、最终实现医生对患者的观察和诊断,而且医用显示器的价格比较昂贵,这就需要对医用显示器的保护要求比较高。

[0003] 现有医用显示器都是简单的将医用显示器固定在框架上,框架后端没有后盖,电源线等都裸露在外,不仅不安全,而且容易积累灰尘,影响医用显示器的使用。另外,虽然有些医用显示器的框架后端装有后盖,但是该后盖都是由多个盖子卡紧在框架上,不美观且维修时需要将多个盖子全部拆下来,浪费大量的时间,增大了企业的生产成本。

### 发明内容

[0004] 本发明克服了现有技术的不足,提供一种结构简单、灵活快捷的多个医用显示器的挂架开门结构。

[0005] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案为:一种多个医用显示器的挂架开门结构,所述挂架包括方形的框架,所述框架由两个水平杆、两个竖直杆围合而成,所述两个竖直杆之间套设有后盖,所述后盖由左右两个对称设置的保护盖组成,所述两个竖直杆外侧连接有接合套,所述接合套外包覆有抱箍,所述抱箍与所述保护盖连接。

[0006] 本发明一个较佳实施例中,多个医用显示器的挂架开门结构进一步包括所述保护盖包括依次可拆卸连接的第一盖、调节盖、第二盖。

[0007] 本发明一个较佳实施例中,多个医用显示器的挂架开门结构进一步包括所述第一盖包括第一垂直盖、与第一垂直盖倾斜连接的第二垂直盖,所述第一垂直盖的一侧端延伸有 ] 形的第一板,所述调节盖的两侧端分别延伸有 ] 形的第二板,所述第二盖的一侧端延伸有 ] 形的第三板,所述第一板、第三板分别与所述第二板固定连接。

[0008] 本发明一个较佳实施例中,多个医用显示器的挂架开门结构进一步包括所述接合套由两个半圆柱形套组成,所述两个半圆柱形套包覆在所述竖直杆上且通过销轴与所述竖直杆连接。

[0009] 本发明一个较佳实施例中,多个医用显示器的挂架开门结构进一步包括所述第二垂直盖的外侧端开有凹槽,所述抱箍连接在所述第二垂直盖的外侧上下端。

[0010] 本发明一个较佳实施例中,多个医用显示器的挂架开门结构进一步包括所述抱箍由两个半抱箍体组成,所述半抱箍体的内壁分别设有上半圆形槽、中半圆形槽、下半圆形槽,所述中半圆形槽的深度大于所述上半圆形槽、下半圆形槽的深度,所述两个半抱箍体通过螺栓连接。

[0011] 本发明一个较佳实施例中,多个医用显示器的挂架开门结构进一步包括所述第二盖远离所述调节盖的上下侧端分别开有第一L形缺口、第二L形缺口,两个所述第二盖的顶端之间连接有凹字形板。

[0012] 本发明一个较佳实施例中,多个医用显示器的挂架开门结构进一步包括两个所述第二盖的上端之间连接有固定块。

[0013] 本发明一个较佳实施例中,多个医用显示器的挂架开门结构进一步包括两个所述第二盖的下端之间与一加强板的一端部连接,所述加强板的另一端部固定在所述水平杆上。

[0014] 本发明解决了背景技术中存在的缺陷,本发明结构简单、美观大方,安全且不会积累灰尘,同时可快捷的实现后盖的开门,开门角度大,便于进行维修,提高了工作效率。

### 附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0016] 图1是本发明的优选实施例的后盖开门的分解结构示意图;

图2是本发明的优选实施例的结合套、抱箍与竖直杆连接的分解结构示意图;

图3是本发明的优选实施例的立体图;

图4是本发明的优选实施例的后盖开门后的结构示意图;

图中:1、框架,2、水平杆,3、竖直杆,4、后盖,5、保护盖,6、接合套,7、抱箍,8、第一盖,9、调节盖,10、第二盖,11、第一垂直盖,12、第二垂直盖,13、第一板,14、第二板,15、第二板,16、第三板,17、半圆柱形套,18、销轴,19、凹槽,20、半抱箍体,21、上半圆形槽,22、中半圆形槽,23、下半圆形槽,24、螺栓,25、第一L形缺口,26、第二L形缺口,27、凹字形板,28、固定板,29、加强板。

### 具体实施方式

[0017] 现在结合附图和实施例对本发明作进一步详细的说明,这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本发明的基本结构,因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0018] 如图1、图2、图3、图4所示,一种多个医用显示器的挂架开门结构,所述挂架包括方形的框架1,所述框架1由两个水平杆2、两个竖直杆3围合而成,所述两个竖直杆3之间套设有后盖4,所述后盖4由左右两个对称设置的保护盖5组成,所述两个竖直杆3外侧连接有接合套6,所述接合套6外覆盖有抱箍7,所述抱箍7与所述保护盖5连接。

[0019] 为了便于实现悬挂不同宽度尺寸的医用显示器,所述保护盖5包括依次可拆卸连接的第一盖8、调节盖9、第二盖10。

[0020] 所述第一盖8包括第一垂直盖11、与第一垂直盖11倾斜连接的第二垂直盖12,所述第一垂直盖11的一侧端延伸有]形的第一板13,且第一板13垂直于第一垂直盖11,所述调节盖9的两侧端分别延伸有]形的第二板14、15,且第二板14、15垂直于调节盖9,所述第二盖10的一侧端延伸有]形的第三板16,且第三板16垂直于第二盖10,所述第一板13、第三板16分别与所述第二板14、15固定连接,此时第一盖8、调节盖9、第二盖10连接成一体。

[0021] 所述接合套6由两个半圆柱形套17组成,所述两个半圆柱形套17包覆在所述竖

直杆 3 上且通过销轴 18 与所述竖直杆 3 连接。

[0022] 为了避免对竖直杆 3 的干涉,便于第二垂直盖 12 绕竖直杆 3 转动,所述第二垂直盖 12 的外侧端开有凹槽 19,所述抱箍 7 连接在所述第二垂直盖 12 的外侧上下端。本发明优选所述抱箍 7 由两个半抱箍体 20 组成,所述半抱箍体 20 的内壁分别设有上半圆形槽 21、中半圆形槽 22、下半圆形槽 23,所述中半圆形槽 22 的深度大于所述上半圆形槽 21、下半圆形槽 23 的深度,形成一个台阶,可将结合套 6 置入两个中半圆形槽 22 围成的空间内,同时结合套 6 的上下端被上半圆形槽 21 的底端、下半圆形槽 23 的顶端抵持住,所述两个半抱箍体 20 通过螺栓 24 连接成一体,抱箍 7 可通过结合套 6 绕竖直杆 3 转动。

[0023] 所述第二盖 10 远离所述调节盖 9 的上下侧端分别开有第一 L 形缺口 25、第二 L 形缺口 26,两个所述第二盖 10 的顶端之间连接有凹字形板 27,凹字形板 27 与第一 L 形缺口 25 之间围成一个空腔,便于悬挂臂的穿过同时可限制悬挂臂的转动。

[0024] 为了实现关门时两个保护盖 5 之间的固定,两个所述第二盖 10 的上端之间连接有固定块 28,两个所述第二盖 10 的下端之间与一加强板 29 的一端部连接,该加强板 29 的中部可穿过第二 L 形缺口 26,所述加强板 29 的另一端部固定在所述水平杆 2 上,加强板 29 可增强挂架的整体强度。

[0025] 本发明的工作原理如下:

两个半圆柱形套 17 对接包覆在竖直杆 3 上,通过销轴 18 与竖直杆 3 连接成一体,半圆柱形套 17 置入半抱箍体 20 的中半圆形槽 22 内,然后通过螺栓 24 将两个半抱箍体 20 固定成一体,两个第二盖 10 的上端之间通过固定块 28 连接,两个第二盖 10 的下端之间通过加强板 29 的一端部连接,加强板 29 的另一端部连接在水平杆 2 上,最后将凹字形板 27 固定在两个第二盖 10 的顶端上,此时两个保护盖 5 之间锁紧;当需要打开后盖 4 时,将加强板 29 的一端、凹字形板 27、固定块 28 从两个第二盖 10 上拆卸下来,两个保护盖 5 分别由抱箍 7 通过结合套 6 绕竖直杆 3 转动,此时后盖 4 被打开。

[0026] 以上依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定技术性范围。

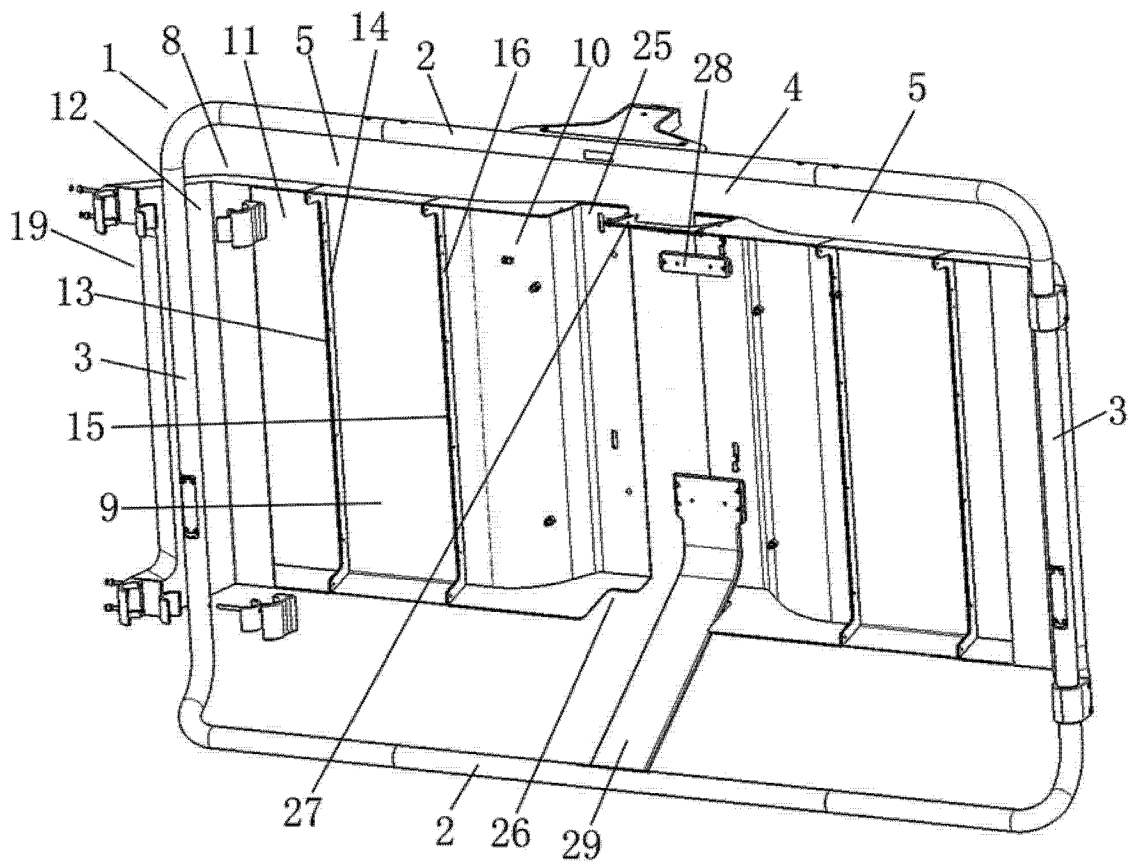


图 1

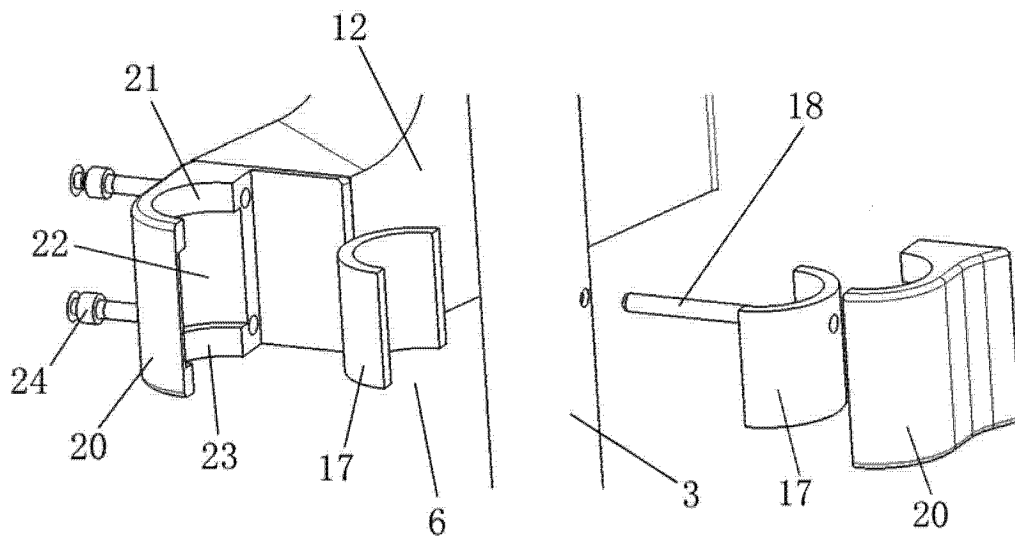


图 2

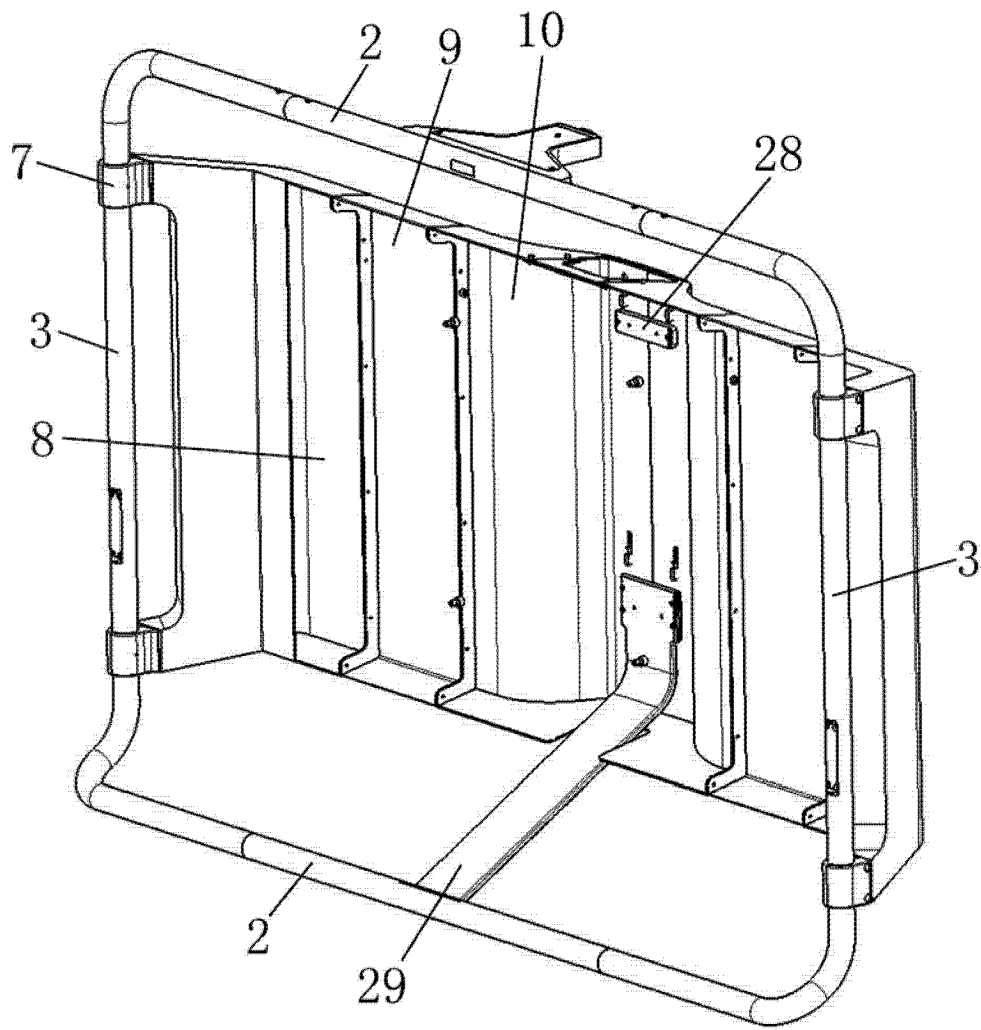


图 3

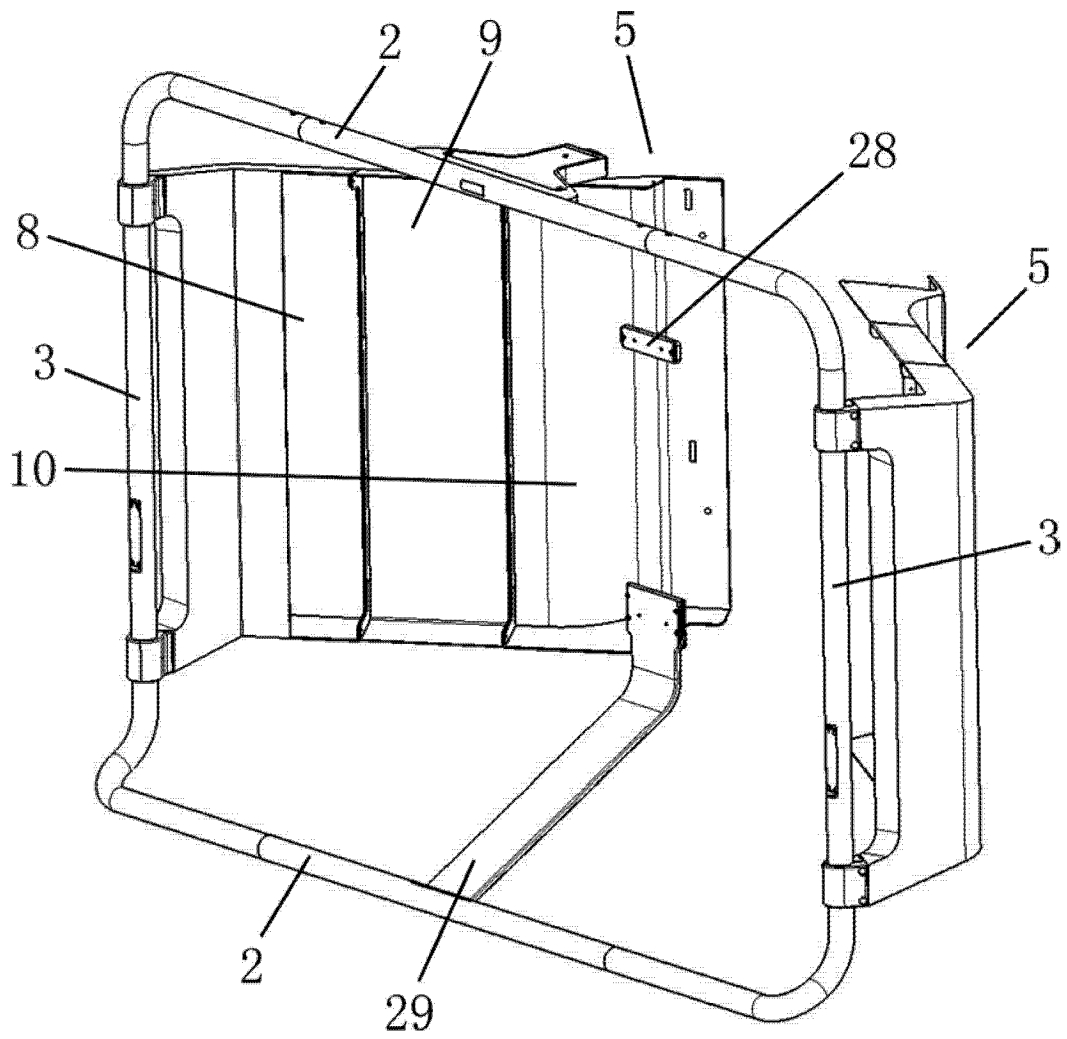


图 4