

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

A61G 7/047

A47C 17/00

[12] 发 明 专 利 说 明 书

[21] ZL 专利号 95118693.0

[45]授权公告日 2002 年 7 月 24 日

[11]授权公告号 CN 1087926C

[22]申请日 1995.10.7

[21]申请号 95118693.0

[30]优先权

[32]1994.10.7 [33]AU [31]PM8647

[73]专利权人 医疗器具澳大利亚有限公司

地址 澳大利亚新南威尔士州

[72]发明人 P·吉泽

审查员 杨永康

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

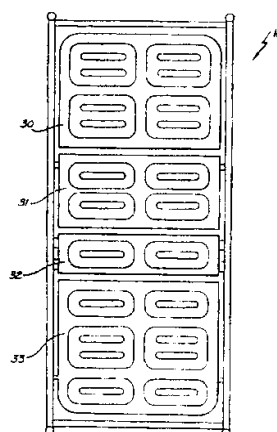
代理人 林道棠

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图页数 7 页

[54]发明名称 医用床

[57]摘要

一种医用床,包括一个总的水平取向上床架 11。由塑料材料制成的床板 18、19 和 20 可拆卸固定到床架 11 上。可拆卸的床板 18、19 和 20 是便于清洁。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

知识产权出版社出版

权 利 要 求 书

1. 一种医用床, 包括:

一组装的床架;

一从床架向下延伸的支承结构, 用以将床架支承在地板上;

至少一块大致水平取向的床板, 一床垫位于其上以便由床架支承;

一组将床板固定在床架上的紧固件, 可以通过操作该紧固件来从组装的床架上拆下床板进行清洁。

2. 如权利要求 1 所述的医用床, 其特征在于, 每块床板均由片状塑料制成。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的医用床, 其特征在于有两块床板。

4. 如权利要求 1 或 2 所述的医用床, 其特征在于每块床板都具有一大致平坦的上表面, 带有从该上表面上凸出用以加强的部分。

5. 如权利要求 1 或 2 所述的医用床, 其特征在于每块床板都带有用于将床板固定在床架上的外周侧缘。

6. 如权利要求 1 或 2 所述的医用床, 其特征在于每块床板都具有一连续的上表面。

7. 如权利要求 1 或 2 所述的医用床, 其特征在于床架包括一对共同横向延伸的平行间隔开的细长侧向件, 它们由横向件连接在一起; 和一安装在床架上并支承相应床板的辅助架。

8. 如权利要求 7 所述的医用床, 其特征在于至少一个辅助架可转动地安装在床架上, 以便绕一横向轴摆动。

说明书

医 用 床

本发明涉及床，具体涉及医用床的床垫支架，但不限于此。

医用床通过用合适的清洁剂和消毒剂清洗进行消毒和清洁，这项工作以可用高压软管或撒水的喷咀来完成。

医用床包括一个金属床架支撑着的一个金属网或金属板，其上放着床垫。当这样的病床用通常的方法清洁时，任何曝露的金属部分会很快被氧化，进而使病床的使用条件迅速恶化。

本发明的目的是克服或从根本上改进上述缺陷。

在此公开的床包括：

一个床架；

至少一块大致以水平取向的床板，床垫放在该床板上以便由床架支撑着；以及

若干将床板和床架固定在一起的紧固件，可以通过操作这些紧固件以取下床板进行清洗。

现在将参考附图的实施例来描述本发明一个优选形式；

图1是医用床的顶视图；

图2是图1的病床所使用的床板的俯视图；

图3是图2的床板的后视图；

图4是图2的床板的前视图；

图5是图2的床板的侧视图；

图6是图2的床板沿B-B线剖开的侧视图；
图7是图1的病床所用的另一种床板的顶视图；
图8是图7的床板的后视图；
图9是图7的床板的前视图；
图10是图7的床板的侧视图；
图11是图1的病床所用的又一种床板的顶视图；
图12是图11的床板的后视图；
图13是图11的床板的前视图；
图14是图11的床板的侧视图；
图15是医院用床的顶部俯视图；以及
图16是另一种医用床的顶视图。

在附图中所描述的医用床10 有一个可根据需要由轮或腿支撑的大致为水平取向的床架11。床架11有两个侧面组件12，这两个组件12相互平行、共同延伸并通过横向组件13相互连接。支撑在床架11上的是辅助架14、15和16，这些辅助架枢轴地连接到床架11上，以便使它们可以根据需要倾斜，通常绕组件12 的横向伸出的水平轴转动。

每个辅助架14、15和16包括一对平行组件17 和一个或多个横向组件(未示出)。

辅助架14、15和16分别支撑床板18、19和20。床板18、19和20的作用是支撑安置在其上面的床垫。

每个床板18、19和20由塑料制成且通常是真空成形的。每个床板18、19和20有一个大致平面部分21，平面部分21 有一个直接接触床垫的顶部表面22。从平面部分21下垂的是侧缘23，侧缘 23

最好与相应的辅助架14、15或16邻接以便牢固地将床板18、19或20安装在各自的位置上。一个或多个侧缘23配有孔24以便使组件17通过。

每个床板18、19和20最好有从大致平面部分21伸出的部分25，以便加固床板18、19和20。

每个床板18、19和20由紧固件连在相应的辅助架14、15和16上。这些紧固件可包括只啮合相应的辅助架的按构啮合件，也可以使用带螺纹的固定件或夹子，但需要所有固定件都是可拆卸的，以便对床板18、19和20清洁。

在上面描述的优选实施例中，整个床10无需按照常规的方法来清洁。通常，为了清洁可拆下床板18、19和20，然后再固定到辅助架14、15和16上。由于床板18、19和20是由塑料制成的，所以它们能更好地经受反复冲洗。另外，无需将整个病床搬到清洗室。例如，当要清洗病床时，护理员只需带一套已经清洗和消毒的床板18、19和20来替换现行的床板18、19和20即可，然后再把换下来的床板运到适当的清洗室。

在图15和16中，描述了医用床10的变型。在这两个实施例中，所用的床板结构不同。在图15的实施例中，有四块床板30-33。象在前一实施例中那样，这些床板为床垫提供支撑。床板30-33可以连到能彼此相对运动(例如抬起床头或床脚)的床的不同的部位上。

在图16中，床10只配有两块床板34和35。床板35固定到床的可以抬起的部位上。

在图15和图16的实施例中，床板30-35可拆卸地用紧固件、夹子或其它构件固定到床架上。将床板30-35可片状的塑料组成，以

便提供一个连续的表面。

说明书附图

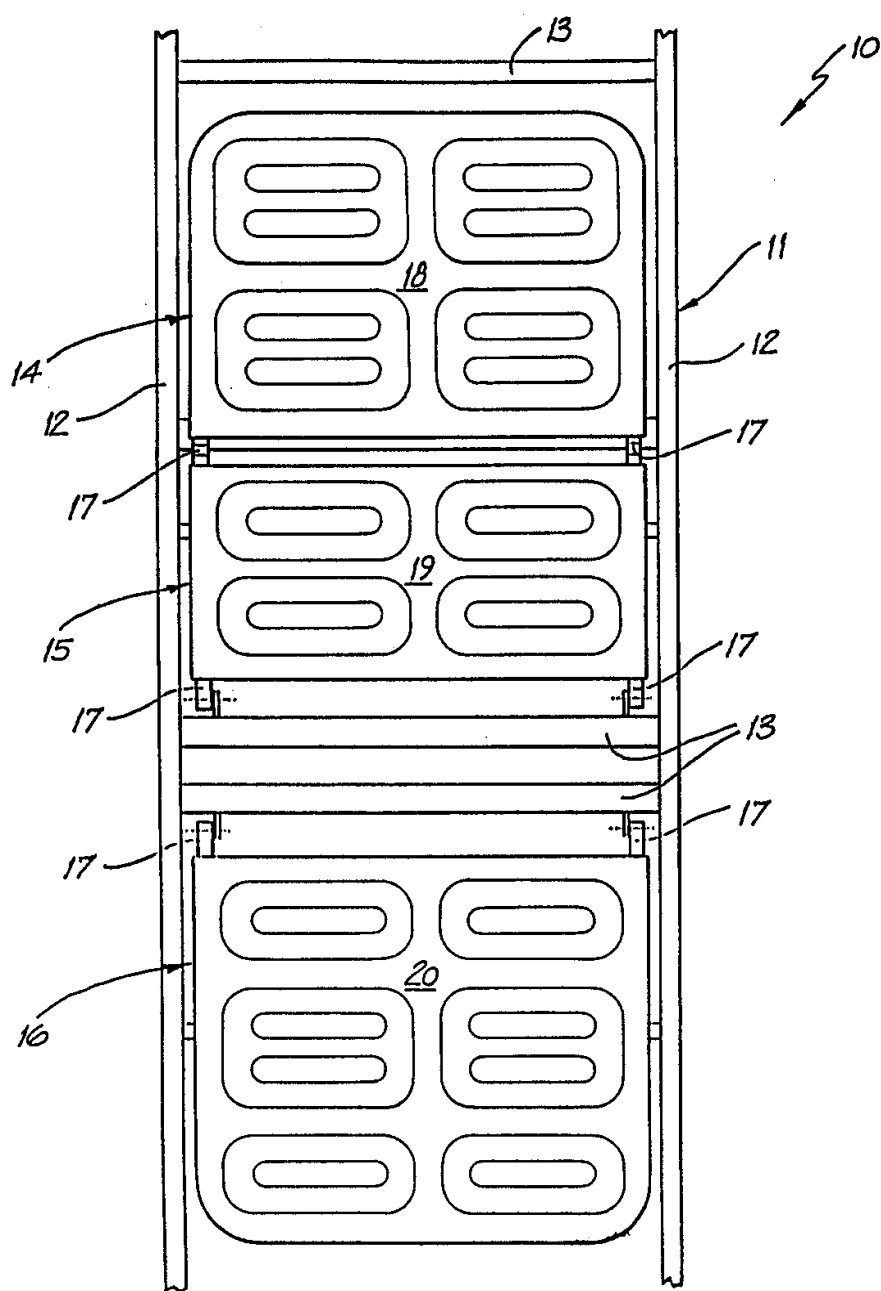


图 1

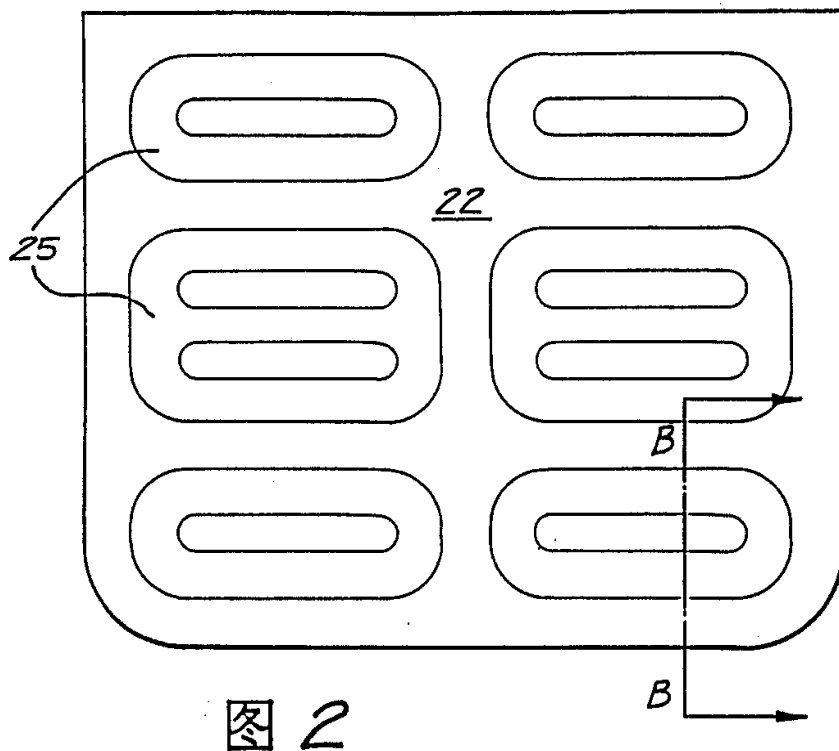


图 2

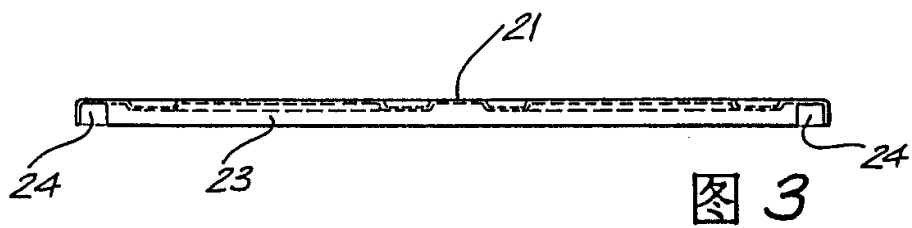


图 3

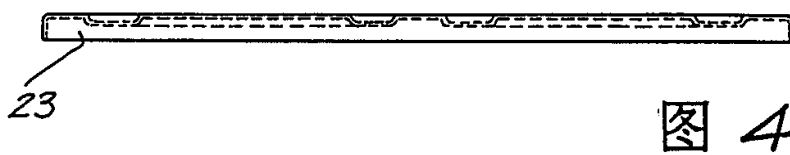


图 4

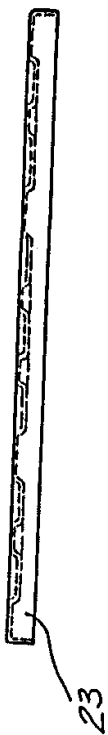


图 5

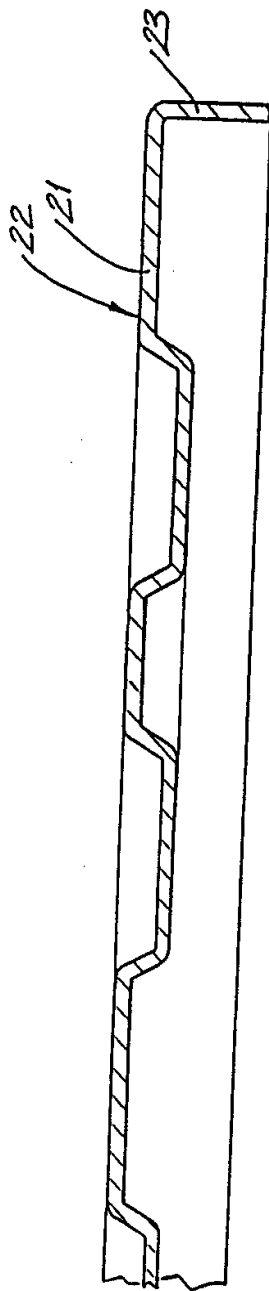
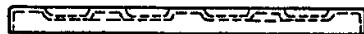
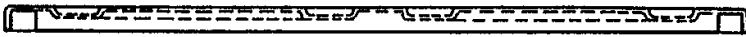
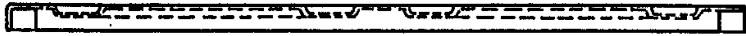
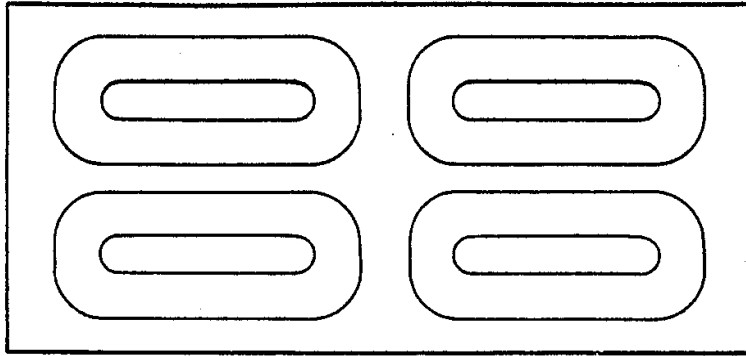


图 6



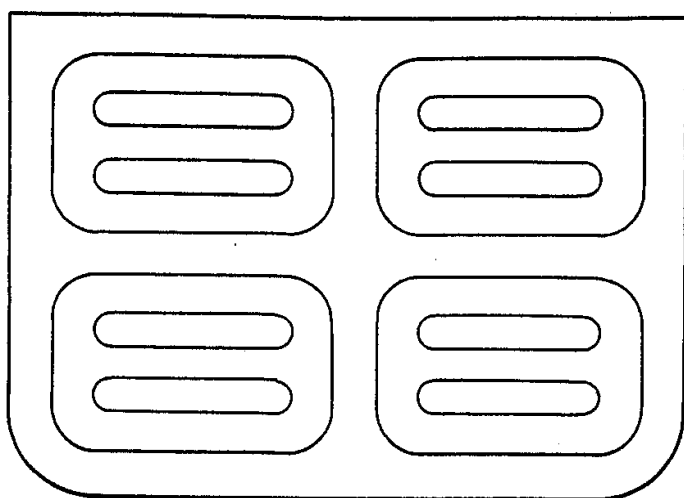


图 11



图 12

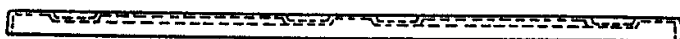


图 13

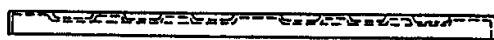


图 14

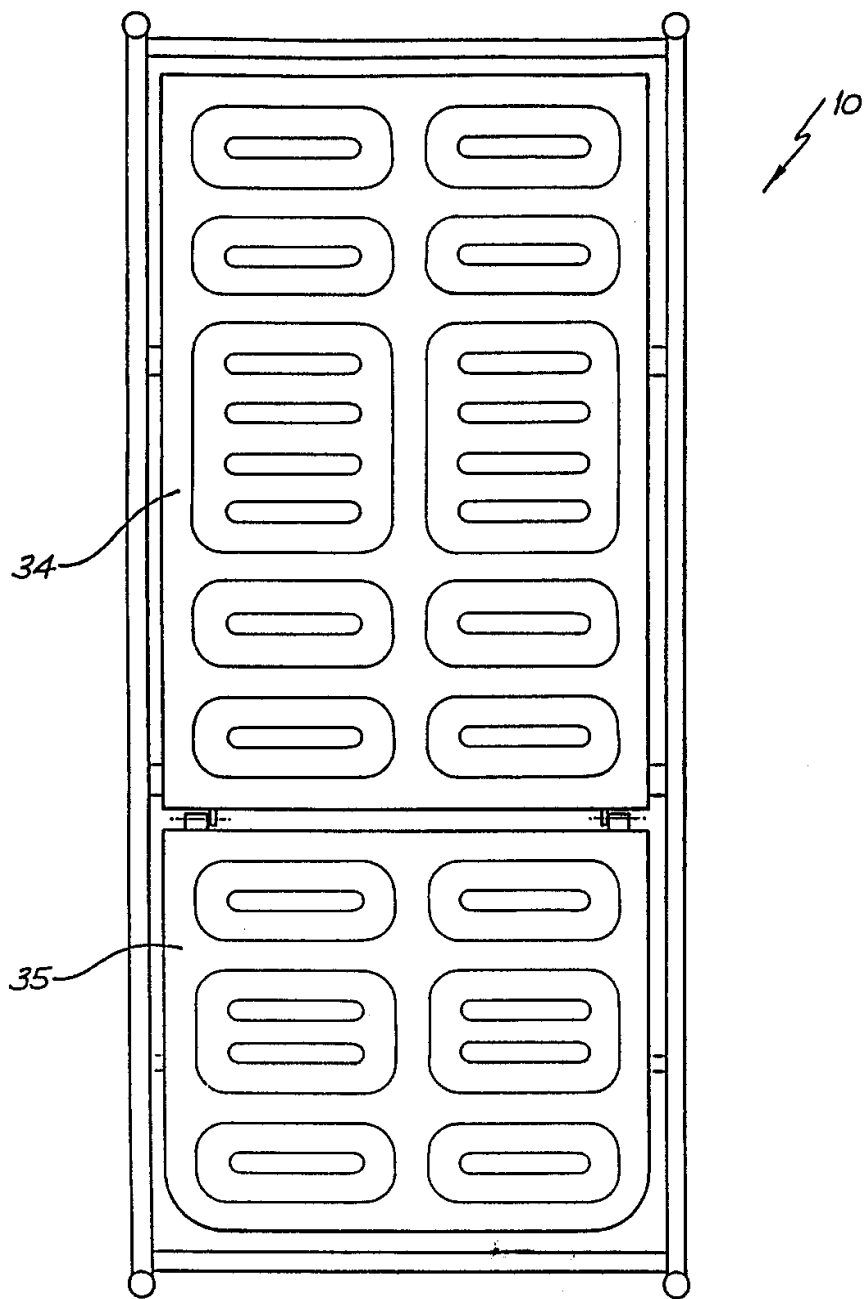


图 16