



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320124930.5

[45] 授权公告日 2004 年 12 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 2664638Y

[22] 申请日 2003. 12. 2

[21] 申请号 200320124930.5

[73] 专利权人 杨茗舒

地址 110003 辽宁省沈阳市和平区文化路 6
号沈阳青年科技发展中心（团市委二
楼）

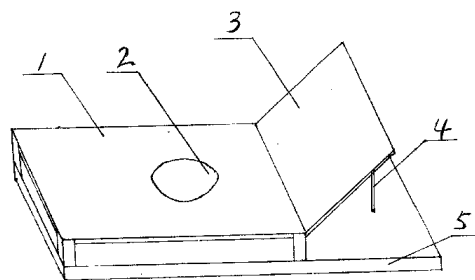
[72] 设计人 杨茗舒

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 床上方便床

[57] 摘要

床上方便床，按国际专利分类表划分属于人类生活需要部，个人或家用物品分部，椅子小类，有同时调节两个或多个支架的装置小组技术领域。其目的是解决以前的床虽然病人起身方便，却很少有防止大小便失禁的技术问题。它主要由床板、中孔、折板、支棍、支板、便盆、木架构成。其特征是：中孔钻孔安装在床板的中央位置，便盆摆放在支板的上部中孔的正下方位置，支棍销定位安装在支板的右部上表面位置，适于实用的新的技术方案在有同时调节两个或多个支架的装置小组的领域里，具有广泛用途，易于推广。



1. 床上方便床, 它是由床板 (1)、中孔 (2)、折板 (3)、支棍 (4)、支板 (5)、便盆 (6)、木架 (7) 构成, 它的床板 (1) 的下表面位置钉在木架 (7) 的上端位置, 木架 (7) 的下端钉在支板 (5) 的上表面位置, 其特征是: 中孔 (2) 钻孔安装在床板 (1) 的中央位置。

2. 根据权利要求 1 所述的床上方便床, 其特征是: 便盆 (6) 摆放在支板 (5) 的上部中孔的正下方位置。

10 3. 根据权利要求 1 所述的床上方便床, 其特征是: 支棍 (4) 销定位安装在支板 (5) 的右部上表面位置。

床上方便床

(一) 技术领域:

- 5 本实用新型涉及床上方便床, 按国际专利分类表(IPC)划分属于人类生活需要部, 个人或家用物品分部, 家具大类, 椅子小类, 床、沙发等用的头架、脚架等大组, 有同时调节两个或多个支架的装置小组技术领域。

(二) 背景技术:

- 10 目前, 现有和曾有的关于床、沙发等用的头架、脚架等大组, 有同时调节两个或多个支架的装置小组的技术对床上方便床的需求都做过很有成效的努力, 也曾设计过许多优秀的技术方案。如 2003 年 2 月 26 日中国专利局公告的由徐东吉申报的, 授权公告为 C N 2537378 Y, 中国专利号 (Z L) 为: 02213272.4 号的实用新型专利名称是《按摩保
- 15 健床》的实用新型专利, 所采用的技术方案。在床、沙发等用的头架、脚架等大组, 有同时调节两个或多个支架的装置小组的技术方面是一例很有价值的发明, 它有效地解决了床对人体保健的技术问题。但尚有不足, 它还很难解决以前的床虽然病人起身方便, 却很少有防止大小便失禁的技术问题。

20 (三) 发明内容:

 本实用新型的目的在于提供一种床上方便床。以解决以前的床虽然病人起身方便, 却很少有防止大小便失禁的技术问题。

- 本实用新型要解决的上述技术问题所采用的新的技术方案是这样实现的: 该实用新型的床上方便床主要由: 床板、中孔、折板、支棍、
- 25 支板、便盆、木架构成。它的主要零件便盆由市场选用。它的床板是板形状, 以木材为材料, 经过刨削加工制造。它的中孔是圆孔形状, 以木材为材料, 经过刨削加工制造。它的支板是板形状, 以木材为材料, 经过刨削加工制造。它的支棍是条形状, 以木材为材料, 经过刨削加工制

造。它的木架是柱形状，以木材为材料，经过刨削加工制造。

在形状、构造及其结合上，本实用新型的床上方便床与最接近的现有技术共有的必要技术特征是：床板的下表面位置钉在木架的上端位置，结合成平板形状的可动结构，功能是起承重的作用。木架的下端钉在支板的上表面位置，结合成支架形状的固定结构，功能是起支承的作用。在形状、构造及其结合上，本实用新型的床上方便床与最接近的现有技术不同的技术特征是：中孔钻孔安装在床板的中央位置，结合成孔形状的固定结构，功能是起通过污物的作用。便盆摆放在支板的上部中孔的正下方位置，结合成便盆形状的可动结构，功能是起盛装污物的作用。支棍销定位安装在支板的右部上表面位置，结合成三角形状的可动结构，功能是起支撑折板的作用。这样就实现了本实用新型的床上方便床解决以前的床虽然病人起身方便，却很少有防止大小便失禁的技术问题的目的。

实用新型的床上方便床的有益效果是本实用新型为解决以前的床虽然病人起身方便，却很少有防止大小便失禁的技术问题所采用的技术方案与现有的和曾有的关于床、沙发等用的头架、脚架等大组，有同时调节两个或多个支架的装置小组的技术相比有三处优点和改进：

第一，由于本实用新型的床上方便床的技术方案中设计了中孔钻孔安装在床板的中央位置，结合成孔形状的固定结构，所以更容易解决通过污物的技术问题。

第二，由于本实用新型的床上方便床的技术方案中设计了便盆摆放在支板的上部中孔的正下方位置，结合成便盆形状的可动结构，所以更容易解决盛装污物的技术问题。

第三，由于本实用新型的床上方便床的技术方案中设计了支棍销定位安装在支板的右部上表面位置，结合成三角形状的可动结构，所以更容易解决支撑折板的技术问题。

(四) 附图说明:

附图给出本实用新型的床上方便床的结构示意图:

5 图 1: 是本实用新型的床上方便床的主视结构示意图:

图 2: 是本实用新型的床上方便床的侧视结构示意图:

示意图中零部件的标号说明:

1 床板	2 中孔	3 折板	4 支棍
5 支板	6 便盆	7 木架	

10 (五) 具体实施方式:

下面结合附图, 对本实用新型的床上方便床为实现解决以前的床虽然病人起身方便, 却很少有防止大小便失禁的技术问题所采取的技术方案的优选方式做进一步说明:

它的静态结构: 请参附图: 如图所示, 本实用新型的床上方便床
15 主要由床板 1、中孔 2、折板 3、支棍 4、支板 5、便盆 6、木架 7 构成。它的主要零件便盆 6 由市场选用。它的床板 1 是板形状, 以木材为材料, 经过刨削加工制造。它的中孔 2 是圆孔形状, 以木材为材料, 经过刨削加工制造。它的支板 5 是板形状, 以木材为材料, 经过刨削加工制造。它的支棍 4 是条形状, 以木材为材料, 经过刨削
20 加工制造。它的木架 7 是柱形状, 以木材为材料, 经过刨削加工制造。

在形状、构造及其结合上, 本实用新型的床上方便床与最接近的现有技术共有的必要技术特征是: 床板 1 的下表面位置钉在木架 7 的上端位置, 结合成平板形状的可动结构, 功能是起承重的作用。木架 7 的下端钉在支板 5 的上表面位置, 结合成支架形状的固定结构, 功能是
25 起支承的作用。在形状、构造及其结合上, 本实用新型的床上方便床与最接近的现有技术不同的技术特征是: 中孔 2 钻孔安装在床板 1 的中央位置, 结合成孔形状的固定结构, 功能是起通过污物的作用。便盆 6 摆放在支板 5 的上部中孔的正下方位置, 结合成便盆形状的可动结构,

功能是起盛装污物的作用。支棍 4 销定位安装在支板 5 的右部上表面位置，结合成三角形状的可动结构，功能是起支撑折板的作用。

- 5 下面通过使用方法，更进一步阐述本实用型床上方便床的动态结构关系：在使用中，当需要方便的时候，首先通过中孔 2 作用于便盆 6，然后方便，从而完成方便的任务。

- 10 在使用中，当需要起床的时候，根据支承原理，首先支棍 4 通过支板 5 作用于折板 3，从而完成抬起人的任务。这样就实现了本实用新型的床上方便床解决以前的床虽然病人起身方便，却很少有防止大小便失禁的技术问题的目的。

实现本实用新型的最佳方案是以木材为材料，利用制床工厂的基本设备，采取中量成批生产，以供应生活界的需求，这样就能更好地实现本实用新型的床上方便床的实用价值和经济价值。

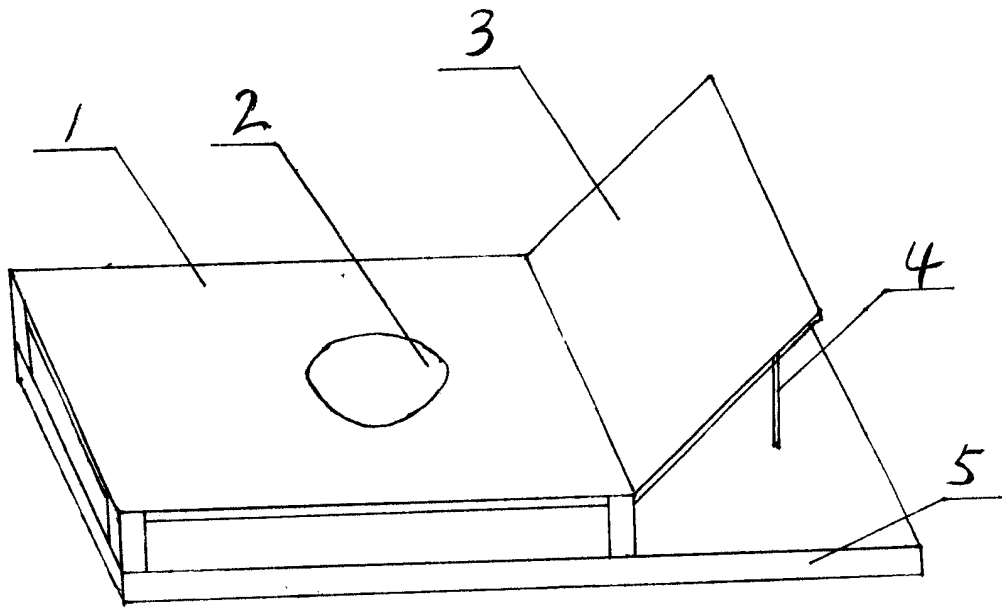


图 1

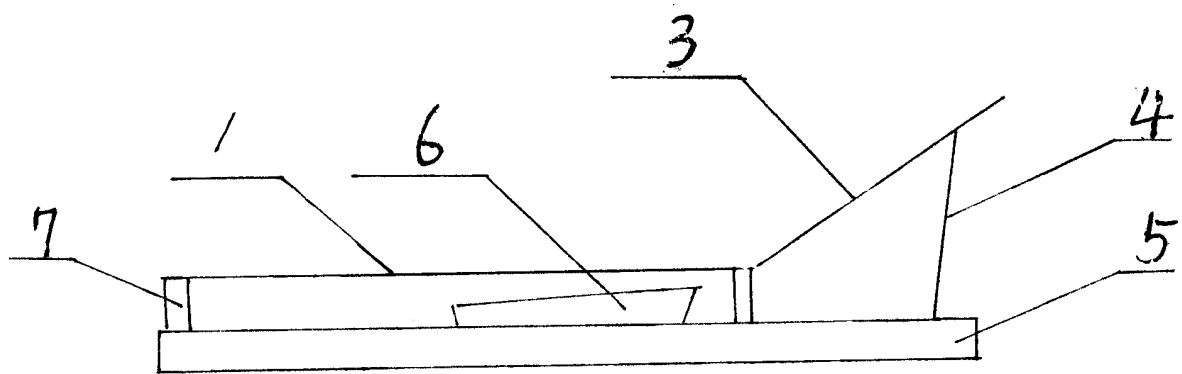


图 2