



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202314046 U

(45) 授权公告日 2012.07.11

(21) 申请号 201120440879.3

(22) 申请日 2011.11.09

(73) 专利权人 江苏永发医用设备有限公司

地址 215621 江苏省苏州市张家港市乐余镇
常丰村江苏永发医用设备有限公司

(72) 发明人 张永发 袁忠 马小晶

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任
公司 32102

代理人 陈忠辉

(51) Int. Cl.

A61G 7/05(2006.01)

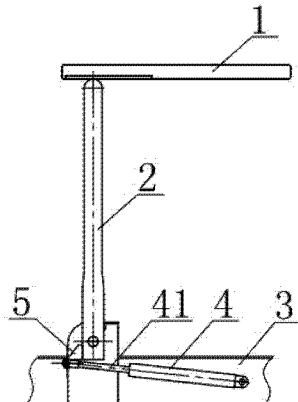
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

医用病床上餐桌的翻转装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用病床上餐桌的翻转装置，包括：餐桌板，餐桌板支撑在餐桌架上，所述的餐桌架两侧分别铰接设置在两侧的床框上，所述的餐桌架的底部还设置有带阻尼气弹簧，所述的带阻尼气体弹簧的底部铰接设置在床框上，带阻尼气弹簧的活塞杆的头部铰接设置在餐桌架的底部，所述的带阻尼气弹簧能使餐桌架缓慢向下翻转、并保证餐桌板不会自动弹起。本实用新型的有益效果：由于在餐桌架底部设置了带阻尼气弹簧，带阻尼气弹簧在餐桌板向下翻转的过程中起到了阻尼牵制作用，使餐桌板缓慢翻转，避免了因餐桌板与床框的剧烈碰撞而发生桌面损坏、以及剧烈碰撞声影响病人休息的情况发生。



1. 医用病床上餐桌的翻转装置,包括:餐桌板,餐桌板支撑在餐桌架上,所述的餐桌架两侧分别铰接设置在两侧的床框上,其特征在于:所述的餐桌架的底部还设置有带阻尼气弹簧,所述的带阻尼气体弹簧的底部铰接设置在床框上,带阻尼气弹簧的活塞杆的头部铰接设置在餐桌架的底部,所述的带阻尼气弹簧能使餐桌架缓慢向下翻转、并保证餐桌板不会自动弹起。
2. 根据权利要求1所述的医用病床上餐桌的翻转装置,其特征在于:所述的餐桌架的底部固定设置有连接板,所述的连接板与活塞杆的头部铰接。

医用病床上餐桌的翻转装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及医用病床上餐桌的翻转装置。

背景技术

[0002] 医用病床是医院病房护理所必须的设备之一。医用床包括床板,床板的四周设置有床框,所述的床框支承在床架上。为了更好地为病人提供服务,医用床的床头设置有可翻转的餐桌。餐桌的结构包括:餐桌板,餐桌板下设置有餐桌架,餐桌架的两侧分别铰接设置在医用床两侧的床框上。病人需要用餐时,可将餐桌板翻转至病人面前,病人用餐完毕又可将餐桌板翻转至病人的床头将其收放好。上述的结构中,由于餐桌板的自重,在餐桌板翻转的过程中,餐桌板加速下落,会与床框发生剧烈的碰撞、发出巨大的响声,这样容易造成桌面的损坏,而且影响病人的休息;有时翻转过快,甚至容易压到病人的手或身体,给病人带来不必要的伤害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题是:提供一种结构简单、能使餐桌板缓慢向下翻转,从而有效避免餐桌板与床框剧烈碰撞的医用病床上餐桌的翻转装置。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用的技术方案是:医用病床上餐桌的翻转装置,包括:餐桌板,餐桌板支撑在餐桌架上,所述的餐桌架两侧分别铰接设置在床头两侧的床框上,所述的餐桌架的底部还设置有带阻尼气弹簧,所述的带阻尼气弹簧的底部铰接设置在床框上,带阻尼气弹簧的活塞杆的头部铰接设置在餐桌架的底部,所述的带阻尼气弹簧能使餐桌架缓慢向下翻转、并保证餐桌板不会自动弹起。

[0005] 进一步地,前述的医用病床上餐桌的翻转装置,其中,所述的餐桌架的底部固定设置有连接板,所述的连接板与活塞杆的头部铰接。

[0006] 本实用新型的有益效果:由于在餐桌架底部设置了带阻尼气弹簧,带阻尼气弹簧在餐桌板向下翻转的过程中起到了阻尼牵制作用,使餐桌板缓慢翻转,避免了因餐桌板与床框的剧烈碰撞而发生桌面损坏、以及剧烈碰撞声影响病人休息的情况发生。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型所述的医用病床上餐桌的翻转装置的结构示意图。

[0008] 图2是图1中餐桌板向下翻转后的状态示意图。

[0009] 图3是本实用新型中所述的餐桌架与带阻尼气弹簧的连接结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1、图2、图3所示,医用病床上餐桌的翻转装置,包括:餐桌板1,餐桌板1支撑在餐桌架2上,所述的餐桌架2两侧分别铰接设置在两侧的床框3上,所述的餐桌架2的底部还设置有带阻尼气弹簧4,所述的带阻尼气弹簧4的底部铰接设置在床框3上,带阻尼

气弹簧 4 的活塞杆 41 的头部铰接设置在餐桌架 2 的底部,如图 3 所示,餐桌架 2 与带阻尼气弹簧 4 具体的连接结构是 :餐桌架 2 的底部焊接有连接板 5,所述的连接板 5 与活塞杆 41 的头部铰接。所述的带阻尼气弹簧 4 能使餐桌板 1 缓慢向下翻转、并保证餐桌板 1 不会自动弹起。

[0011] 如图 1 所示,用餐时,病人或医护人员将餐桌板 1 翻转至身前 ;如图 2 所示,用餐完毕,则将餐桌板 1 向下翻转、并收放至床头的一侧。在向下翻转的过程中,餐桌板 1 和餐桌架 2 作为一个整体绕着餐桌架 2 与床框 3 铰接轴处向下转动,由于餐桌架 2 底部的连接板 5 上设置了带阻尼气弹簧 4,带阻尼气弹簧 4 的活塞杆 41 对餐桌架 2 的底部起到了阻尼牵制的作用,使得餐桌板 1 缓缓向下翻转,不至于加速翻转而与床框产生剧烈碰撞。如图 2 所示,设置好带阻尼气弹簧 4 的弹力,使餐桌板 1 向下翻转、收放在床头时,带阻尼气弹簧 4 的弹力小于将餐桌架 2 向上翻转的力,保证餐桌板 1 不会自动弹起。

[0012] 本实用新型的有益效果 :由于在餐桌架 2 的底部设置了带阻尼气弹簧 4,带阻尼气弹簧 4 在餐桌板 1 向下翻转的过程中起到了阻尼牵制作用,使餐桌板 1 缓慢翻转,避免了因餐桌板 1 与床框 3 的剧烈碰撞而发生桌面损坏、以及剧烈碰撞声影响病人休息的情况发生。

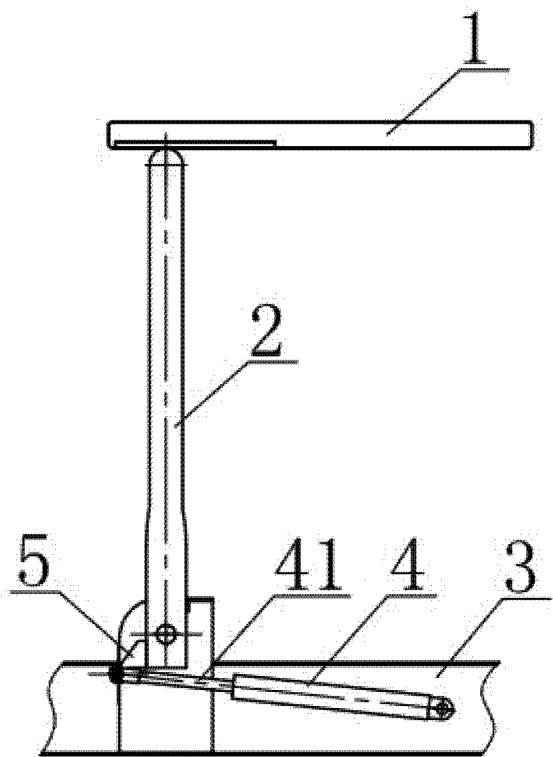


图 1

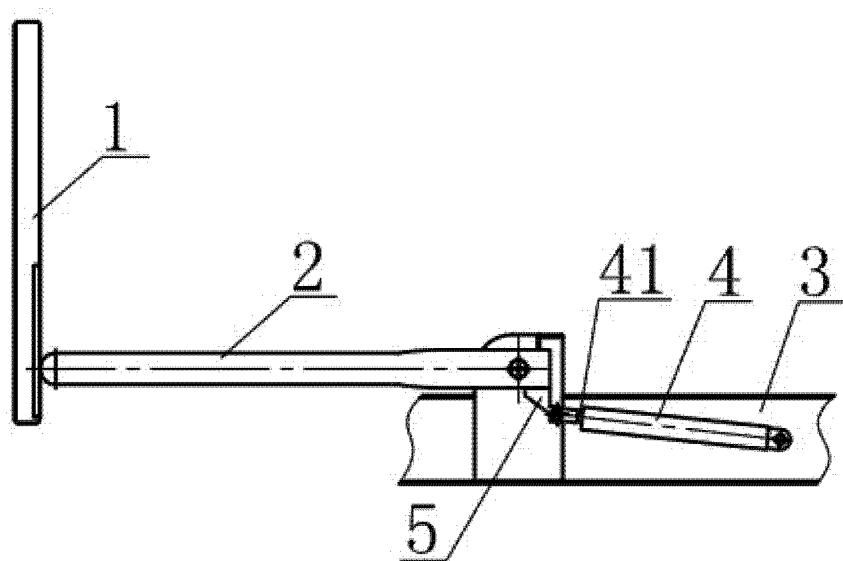


图 2

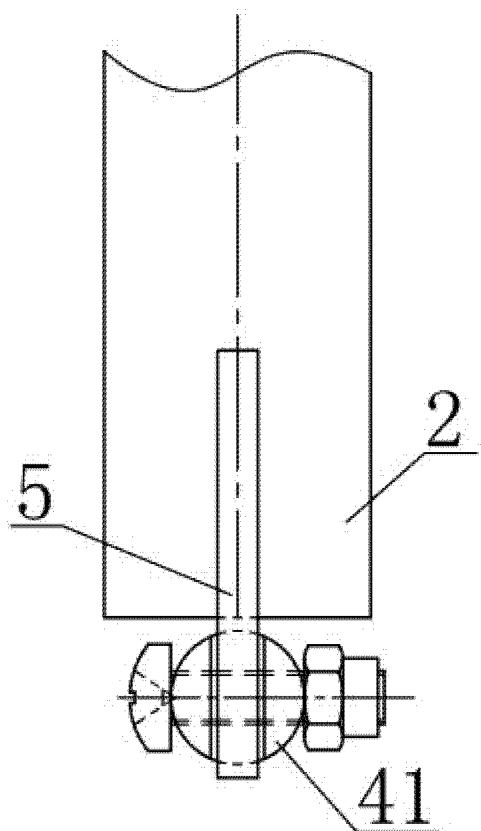


图 3