



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202950220 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 29

(21) 申请号 201220685693. 9

(22) 申请日 2012. 12. 13

(73) 专利权人 上海电机学院

地址 200240 上海市闵行区江川路 690 号

(72) 发明人 冯涛炎 聂文强 袁吕陶 朱正清

谈演 李建国

(74) 专利代理机构 上海翼胜专利商标事务所

(普通合伙) 31218

代理人 翟羽 曾人泉

(51) Int. Cl.

A47B 23/02 (2006. 01)

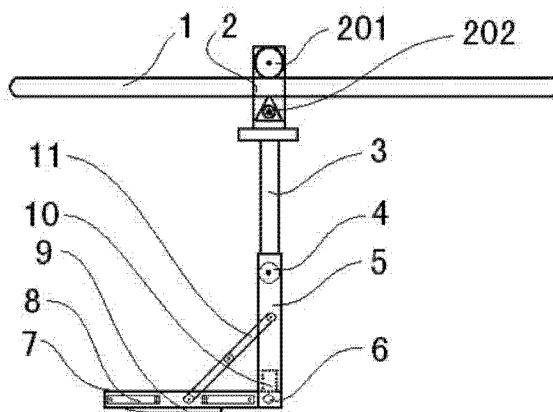
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种床上用活动桌

(57) 摘要

本实用新型涉及一种床上用活动桌, 含有床上支架和桌面, 所述桌面通过连接轴与第二伸缩杆的下端活动连接, 第二伸缩杆的上端与第一伸缩杆连接; 第一伸缩杆的下端套接在第二伸缩杆内并能在第二伸缩杆内滑动, 在第一、第二伸缩杆的套接处设有固定螺栓; 在第一伸缩杆的上端设置一悬挂结构, 所述悬挂结构包含滑轮和卡件, 所述悬挂结构卡接在所述床上支架上; 滑轮设置在上, 卡件设置在下; 所述桌面的两侧通过活动连杆与第二伸缩杆连接, 所述桌面能绕连接轴上下转动。本实用新型的积极效果是: 通过支架安装在床上并可移动; 通过第一、第二伸缩杆能调节床的高度; 桌面能展开和收起; 需要时能利用四条支撑腿; 整体设计比较合理, 使用方便, 制造上也容易实现。



1. 一种床上用活动桌, 含有床上支架(1)和桌面(7), 其特征在于, 所述桌面(7)通过连接轴(6)与第二伸缩杆(5)的下端活动连接, 所述第二伸缩杆(5)的上端与第一伸缩杆(3)连接; 所述第一伸缩杆(3)的下端套接在第二伸缩杆(5)内并能在第二伸缩杆(5)内滑动, 在第一伸缩杆(3)与第二伸缩杆(5)的套接处设有固定螺栓(4); 在所述第一伸缩杆(3)的上端设置一个悬挂结构(2), 所述悬挂结构(2)包含滑轮(201)和卡件(202), 所述悬挂结构(2)卡接在所述床上支架(1)上; 滑轮(201)设置在上, 卡件(202)设置在下; 所述桌面(7)的两侧通过活动连杆(11)与第二伸缩杆(5)的中部连接, 使所述桌面(7)能绕连接轴(6)上下转动。

2. 根据权利要求1所述的一种床上用活动桌, 其特征在于, 在所述桌面(7)的两侧各安装有两个可转动的桌腿(8), 所述桌腿(8)展开后形成四条支撑腿。

3. 根据权利要求1或2所述的一种床上用活动桌, 其特征在于, 在所述桌面(7)的下方设有一个储物兜(9)。

4. 根据权利要求1或2所述的一种床上用活动桌, 其特征在于, 在所述桌面(7)的后面设有一个后挡板(10)。

5. 根据权利要求1或2所述的一种床上用活动桌, 其特征在于, 在所述桌面(7)与所述第二伸缩杆(5)之间设有锁接装置。

一种床上用活动桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居产品技术领域,具体地说,是一种床上用活动桌。

背景技术

[0002] 现在,由于治疗或者疗养的关系,卧床休息的人比较多。此外,冬季来临,喜欢“窝”床的人也比较多。这样,床就成为人们活动的另一个空间。人们在床上并不是老躺着的,而是会有相应的活动,比如,看书看报(有时做做记录)、看电脑、玩游戏、做作业或者小手工、吃吃东西等等,这时候就需要有一张能放在床上的桌子。

[0003] 现在有供床上使用的桌子,有固定形式的,有可折叠形式的,但是它们只是符合床上使用的形式,是需要搬动的,用时搬上去,用后搬下来。其使用,尤其是在没有人辅助的情况下还是不太方便的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决上述问题,提供一种床上用活动桌,它能设置在床上并能在床的上方纵向移动,用时展开,不用时收起,使用或者放置都非常方便,而且在制作上不是很难。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取了以下技术方案。

[0006] 一种床上用活动桌,含有床上支架和桌面,其特征是,所述桌面通过连接轴与第二伸缩杆的下端活动连接,所述第二伸缩杆的上端与第一伸缩杆连接;所述第一伸缩杆的下端套接在第二伸缩杆内并能在第二伸缩杆内滑动,在第一伸缩杆与第二伸缩杆的套接处设有固定螺栓;在所述第一伸缩杆的上端设置一个悬挂结构,所述悬挂结构包含滑轮和卡件,所述悬挂结构卡接在所述床上支架上;滑轮设置在上(方便滑动),卡件设置在下(方便锁定);所述桌面的两侧通过活动连杆与第二伸缩杆的中部连接,使所述桌面能绕连接轴上下转动。

[0007] 进一步,在所述桌面的两侧各安装有两个可转动的桌腿,所述桌腿展开后形成四条支撑腿。

[0008] 进一步,在所述桌面的下方设有一个储物兜。

[0009] 进一步,在所述桌面的后面设有一个后挡板。

[0010] 进一步,在所述桌面与所述第二伸缩杆之间设有锁接装置。

[0011] 本实用新型一种床上用活动桌的积极效果是:

[0012] 将床通过支架安装在床的上方并通过滑轮可在支架上移动;通过第一伸缩杆和第二伸缩杆能调节床的高度;桌面通过连接轴和活动连杆能展开和收起;需要时能够使用四条支撑腿;整体的结构设计比较合理,使用方便,制造上也容易实现。

附图说明

[0013] 附图1是本实用新型一种床上用活动桌的结构示意图。

[0014] 附图 2 是本实用新型一种床上用活动桌展开后的正面结构示意图。

[0015] 图中的标号分别为：

[0016] 1、床上支架；2、悬挂结构；201、滑轮；202、卡件；3、第一伸缩杆；

[0017] 4、固定螺栓；5、第二伸缩杆；6、连接轴；7、桌面；8、桌腿；

[0018] 9、储物兜；10、后挡板；11、活动连杆。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图给出本实用新型一种床上用活动桌的具体实施方式，但是，本实用新型的实施不限于以下的实施方式。

[0020] 参见附图 1，一种床上用活动桌，含有床上支架 1 和桌面 7。所述床上支架 1 采用金属杆状结构，将所述床上支架 1 安装在床的上方。

[0021] 将所述桌面 7 通过连接轴 6 与第二伸缩杆 5 的下端活动连接，所述第二伸缩杆 5 的上端与第一伸缩杆 3 连接；将所述第一伸缩杆 3 的下端套接在第二伸缩杆 5 内，第一伸缩杆 3 能在第二伸缩杆 5 内滑动。在第一伸缩杆 3 与第二伸缩杆 5 的套接处设置一个能够调节松紧的固定螺栓 4。然后，在所述第一伸缩杆 3 的上端设置一个悬挂结构 2，所述悬挂结构 2 包含一个小平台和支撑面，在小平台上方、支撑面上安装滑轮 201 和卡件 202，将所述悬挂结构 2 卡接在所述床上支架 1；滑轮 201 设置在床上支架 1 上方，便于在床上支架 1 上滑动，卡件 202 设置在床上支架 1 下方，方便与床上支架 1 的锁定。

[0022] 将所述桌面 7 的两侧通过活动连杆 11 与第二伸缩杆 5 的中部连接，使所述桌面 7 能绕连接轴 6 上下转动（放下和收起）。实施中，根据设计需要，可在所述桌面 7 的两侧各安装有两个可转动的桌腿 8，所述桌腿 8 展开后形成四条支撑腿。可在所述桌面 7 的下方设有一个储物兜 9，类似大箱子的箱盖里面设置的“兜”形结构，“兜”口有收紧结构。当然，要将所述的储物兜 9 做成其他可存物的结构形式也是可以的，这在目前没有难度。

[0023] 为防止桌面上的东西向后滑落，可在所述桌面 7 的后面设置一个后挡板 10。所述后挡板 10 无需很高，有 5～10mm 的高度就可以，主要是作为挡板，不让东西掉下去。

[0024] 为防止收起的桌面 7 松开而造成不便，可在所述桌面 7 与所述第二伸缩杆 5 之间设置一个小的锁定装置。

[0025] 本实用新型各结构件采用目前通常的材质即可，没有特殊的要求。如果在成本上可行的话，本实用新型还可以做成电动的，进一步的话，还可以做成是遥控的，这些在目前的技术上已没有问题，只是需要具体方案的设计和研究。

[0026] 本实用新型一种床上用活动桌的使用方式为：

[0027] （1）松开卡件 202，通过滑轮 201 将活动桌在支架 1 上移动到需要使用的位置。

[0028] （2）通过固定螺栓 4 调节第一伸缩杆 3 与第二伸缩杆 5 的连接高度，即活动桌的使用高度。

[0029] （3）将桌面 7 通过活动连杆 11 翻下来成为水平状态。

[0030] （4）如果需要，再将桌面 7 两侧设置的桌腿 8 转下来，形成四条支撑腿。这时就可以安全使用了。

[0031] （5）使用完毕，按上述程序反向操作：

[0032] 将四条桌腿 8 转动收起；将桌面 7 通过活动连杆 11 向上收起，将一些常用的小物

件存放在桌面 7 下方的储物腔 9 内 ;调节第一伸缩杆 3 与第二伸缩杆 5 到收起的高度 ;将活动桌在支架 1 上移动到床尾,用卡件 202 锁定滑轮 201,用桌面 7 与第二伸缩杆 5 之间的锁接装置锁定收起的桌面 7。

[0033] 本实用新型一种床上用活动桌的使用和放置都非常方便。

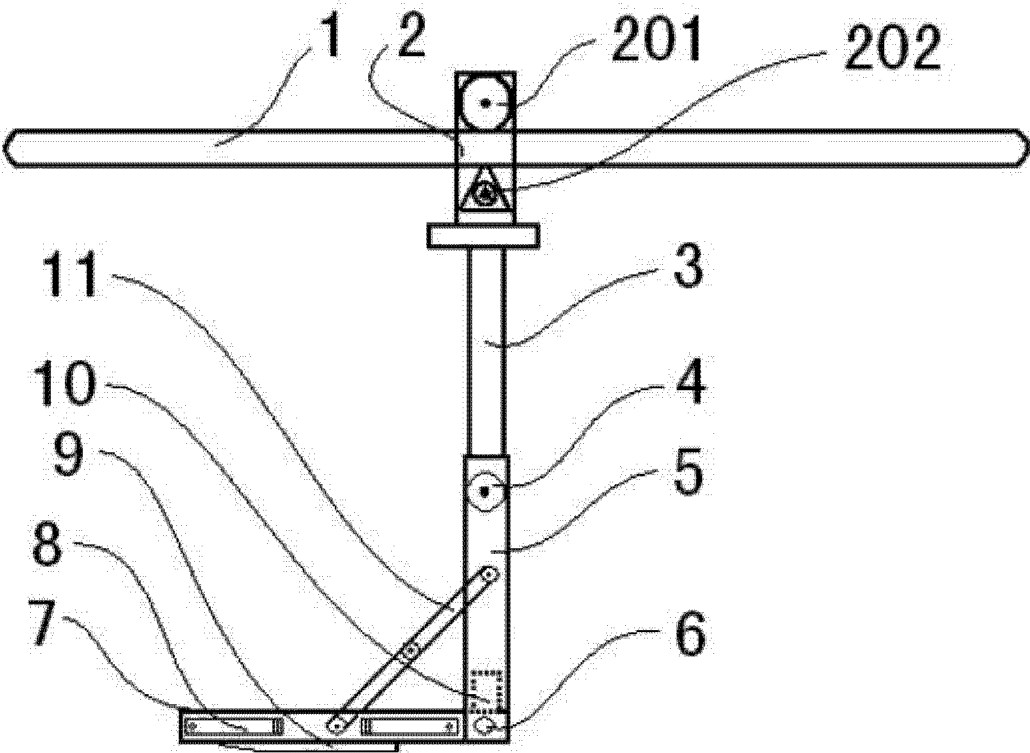


图 1

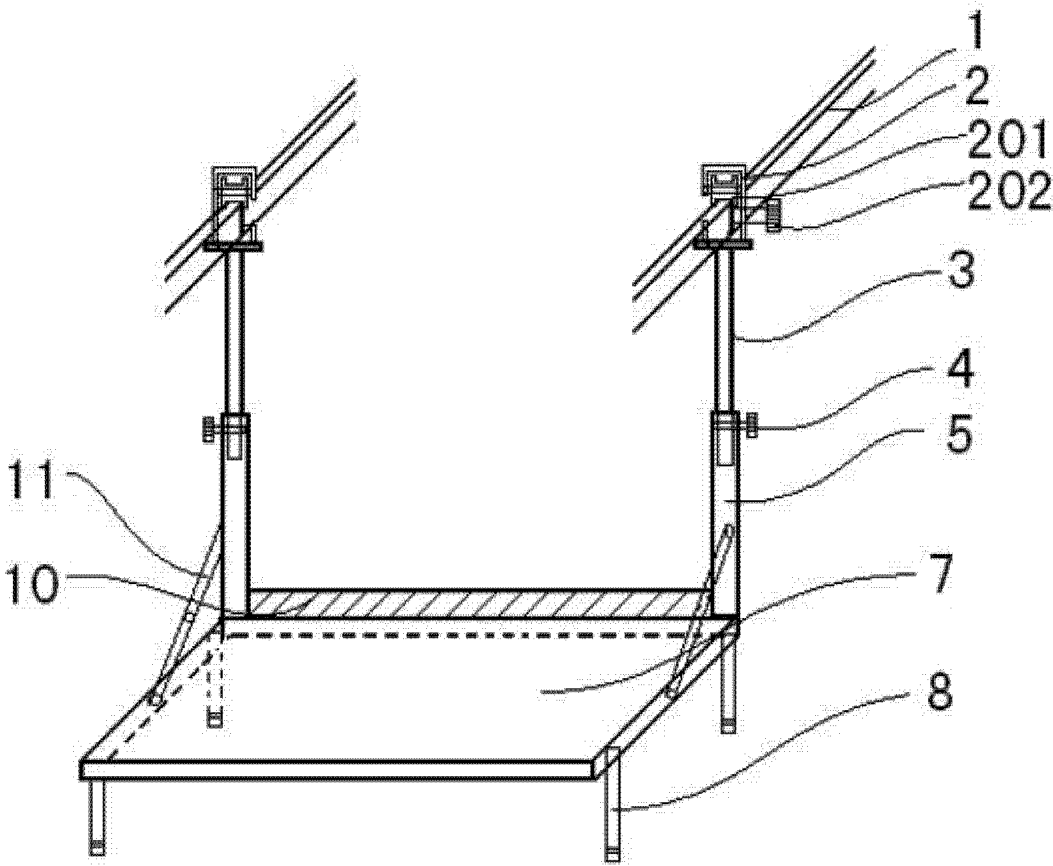


图 2