(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202858501 U
(45)授权公告日 2013.04.10

(21)申请号 201220481193.3

(22)申请日 2012.09.19

(73)专利权人 王琳
地址 250200 山东省济南市章丘市唐王山路中段(山东省章丘市第五中学)高一7班

(72)发明人 王琳

(74)专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有限公司 37105
代理人 王汝银

(51)Int.Cl.
A47C 19/22(2006.01)
A47C 19/20(2006.01)

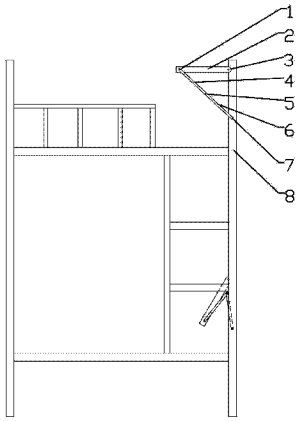
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种带折叠桌的双层床

(57)摘要

一种带折叠桌的双层床，属于家具，主要解决学生无法在双层床上使用桌子学习的问题。其结构包括桌面和双层床，所述的双层床在上下两层的床头位置各设有一个桌面，桌面的一端通过转轴与双层床活动连接，桌面的另一端设有一根转轴，转轴活动连接一根连杆，连杆的末端通过转轴与撑杆的顶端活动连接，撑杆的末端与双层床通过转轴活动连接。本实用新型采用在双层床上设置四杆机构连接的书桌的结构，能够根据使用情况的需要，将桌面水平放置或是收拢靠在双层床的床头，兼顾了学习和休息的不同需要。



CN 202858501 U

1. 一种带折叠桌的双层床，其结构包括桌面和双层床，其特征是，所述的双层床在上下两层的床头位置各设有一个桌面，桌面的一端通过转轴与双层床活动连接，桌面的另一端设有一根转轴，转轴活动连接一根连杆，连杆的末端通过转轴与撑杆的顶端活动连接，撑杆的末端与双层床通过转轴活动连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带折叠桌的双层床，其特征是，所述的桌面、双层床的床架、连杆和撑杆构成一组四杆机构。

一种带折叠桌的双层床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家具，具体地说是一种双层床。

背景技术

[0002] 双层床是用来提供睡眠环境的一种家具，由于双层床占地面积小的优点，它被广泛用于学生宿舍等集体居住的房屋中。由于宿舍空间狭小，往往无法安置桌椅，因此学生常常会在床上进行学习，将小桌搬到床上使用，不仅操作复杂，而且睡眠时还要把小桌搬离床铺，给学生的学习和休息带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带折叠桌的双层床，主要解决学生无法在双层床上使用桌子学习的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：一种带折叠桌的双层床，其结构包括桌面和双层床，所述的双层床在上下两层的床头位置各设有一个桌面，桌面的一端通过转轴与双层床活动连接，桌面的另一端设有一根转轴，转轴活动连接一根连杆，连杆的末端通过转轴与撑杆的顶端活动连接，撑杆的末端与双层床通过转轴活动连接。

[0005] 所述的桌面、双层床的床架、连杆和撑杆构成一组四杆机构。

[0006] 本实用新型的有益效果是：采用在双层床上设置四杆机构连接的书桌的结构，能够根据使用情况的需要，将桌面水平放置或是收拢靠在双层床的床头，兼顾了学习和休息的不同需要。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中：1 转轴，2 桌面，3 转轴，4 连杆，5 转轴，6 撑杆，7 转轴，8 双层床。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示。一种带折叠桌的双层床，其结构包括桌面 2 和双层床 8，所述的双层床 8 在上下两层的床头位置各设有一个桌面 2，桌面 2 的一端通过转轴 3 与双层床 8 活动连接，桌面 2 的另一端设有一根转轴 1，转轴 1 活动连接一根连杆 4，连杆 4 的末端通过转轴 5 与撑杆 6 的顶端活动连接，撑杆 6 的末端与双层床 8 通过转轴 7 活动连接。

[0010] 所述的桌面 2、双层床 8 的床架、连杆 4 和撑杆 6 构成一组四杆机构，当桌面 2 水平时，连杆 4 和撑杆 6 共线达到死点位置。

[0011] 学习时，将桌面 2 绕转轴 3 转动到水平位置，此时连杆 4 和撑杆 6 共线并达到死点位置，根据四杆机构的运动特性，在此死点位置，四杆机构会被稳固锁死，因此使用者可以在平整的桌面 2 上进行书写等学习工作。休息时，人为的将连杆 4 和撑杆 6 推离死点位置，连杆 4 和撑杆 6 会绕转轴 5 转动并折叠，桌面 2 随之转动并靠拢在双层床 8 的床头位置，为

使用者让出足够的睡眠空间。

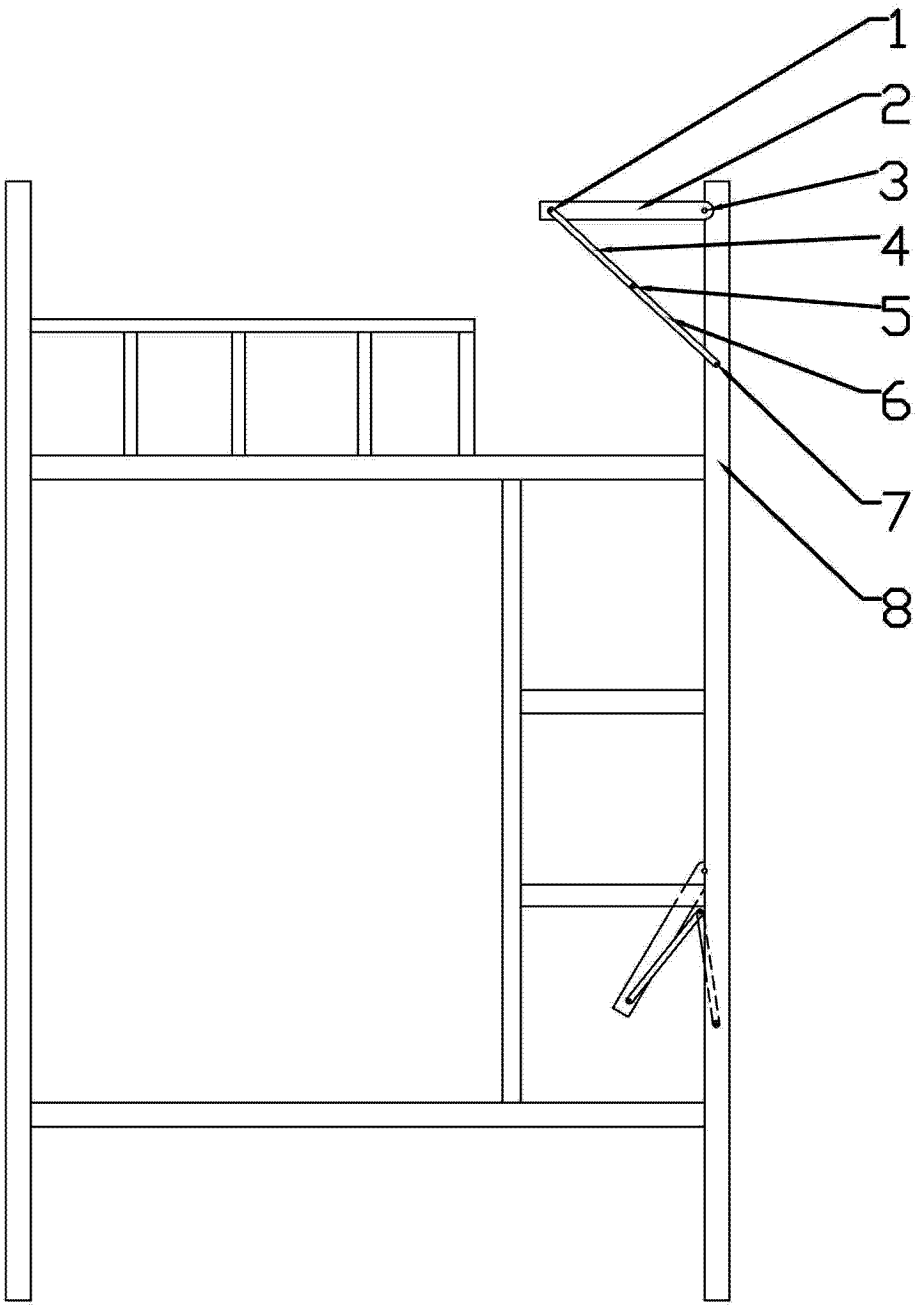


图 1