



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203016304 U

(45) 授权公告日 2013.06.26

(21) 申请号 201220742457.6

(22) 申请日 2012.12.29

(73) 专利权人 北京石油化工学院

地址 102617 北京市大兴区清源北路 19 号

(72) 发明人 刘德宇 蔡晓君 朱柯 张清

周晓萌 刘翔宇

(74) 专利代理机构 小松专利事务所 11132

代理人 陈祚龄

(51) Int. Cl.

A47B 87/00 (2006.01)

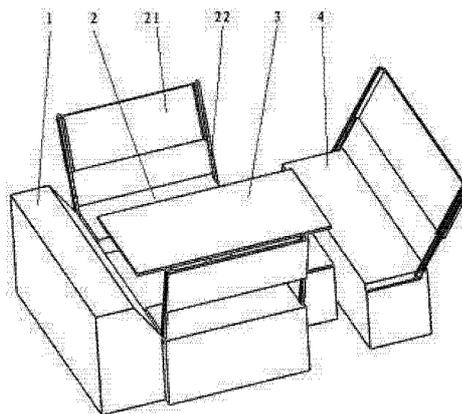
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可变形多功能家具装置

(57) 摘要

一种可变形多功能家具装置,由床头箱体(1)、床侧箱体(2)、床中箱体(3)和床尾箱体(4)组成,其中:由翻转板(21),滑杆(22)构成床侧箱体(2)和床尾箱体(4),床中箱体(3)的桌板(31)下方设置升起用的电器和机械构件。本实用新型解决家具的紧凑化问题,使家具功能增加,从而解决家庭空间过小,并节省使用者的资金。



1. 一种可变形多功能家具装置,主要由床头箱体(1),床侧箱体(2),床中箱体(3)和床尾箱体(4)组成,其特征在于:床侧箱体(2)和床尾箱体(4)由翻转板(21)和滑杆(22)构成,床中箱体(3)由桌板(31)、电机(32)、齿条(33)、电机托架(34)、支撑杆(35)、锁组件(36)、固定架(37)和下箱体(38)构成,桌板(31)由电机(32)操纵升起,翻转板(21)翻起构成靠背用件,反之桌板(31)下降,翻转板(21)翻下扣合组成一组合式卧床。

一种可变形多功能家具装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家具,尤其是可以变形,并且集卧具、餐桌和沙发一体化的多功能家具。

背景技术

[0002] 目前很多人的居住空间狭小、年轻的工薪族资金紧张,不能摆放或购置很多家具,因此,一种集多功能于一体的家具非常实用。

[0003] 为此设计一种多功能可变形家具非常必要。

发明内容

[0004] 根据背景技术所述,本实用新型的目的在于避免上述不足,提供一种集卧具、餐桌、衣柜和沙发一体化的可变形多功能家具。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0006] 一种可变形多功能家具装置,主要由床头箱体(1),床侧箱体(2),床中箱体(3)和床尾箱体(4)组成,其中:床侧箱体(2)和床尾箱体(4)由翻转板(21)和滑杆(22)构成,床中箱体(3)由桌板(31)、电机(32)、齿条(33)、电机托架(34)、支撑杆(35)、锁组件(36)、固定架(37)和下箱体(38)构成,桌板(31)由电机(32)操纵升起,翻转板(21)翻起构成靠背用件,反之桌板(31)下降,翻转板(21)翻下扣合组成一组合式卧床。

[0007] 由于采用上述技术方案,本实用新型具有以下优点和效果:

[0008] 1、本实用新型集卧具、餐桌、衣柜和沙发多功能为一体,方便实用;

[0009] 2、本实用新型结构紧凑,简单,易于推广,使用维护和修理简易。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型桌子打开使用状态示意图;

[0011] 图2为本实用新型作为卧具使用状态示意图;

[0012] 图3为本实用新型桌子顶出装置示意图。

具体实施方式

[0013] 由图1至图3可知,一种可变形多功能家具装置,主要由床头箱体1,床侧箱体2,床中箱体3和床尾箱体4组成,其中:床侧箱体2和床尾箱体4均由翻转板21和滑杆22构成,床中箱体3由桌板31、电机32、齿条33、电机托架34、支撑杆35、锁组件36、固定架37和下箱体38构成,桌板31可由电机32操纵升起,翻转板21可翻起构成靠背用件,反之桌板31下降,翻转板21翻下扣合组成一组合式卧床。

[0014] 另知,当装置作为桌子和沙发功能使用时,翻转板21和滑杆22可翻转打开,并将翻转板21固定在滑杆22上,此时翻转板21可作为沙发的靠背使用;箱床尾体4使用方式同理。

[0015] 翻转板 21 和滑杆 22 打开固定后,可启动床中箱体 3 运动,启动开关后,电机 32 转动,此时与电机相连的齿轮一起转动,齿轮转动推动齿条组件向上运动,将桌板 31 顶出后,将支撑杆 35 用锁组件 36 固定支撑在下箱体 38 的固定架 37 上,此时桌子组件处于完全打开状态,可以正常使用。

[0016] 当装置作为卧具使用时,可以将床头箱体 1、床侧箱体 2、桌子组件 3 和床尾箱体 4 的位置调整好,并将翻转板盖好即可。

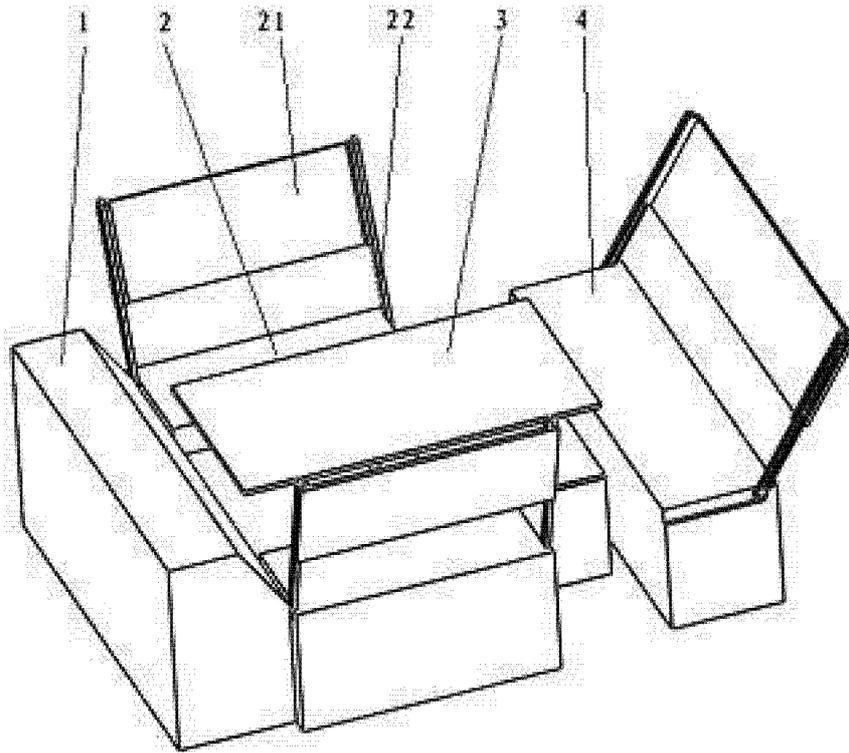


图 1

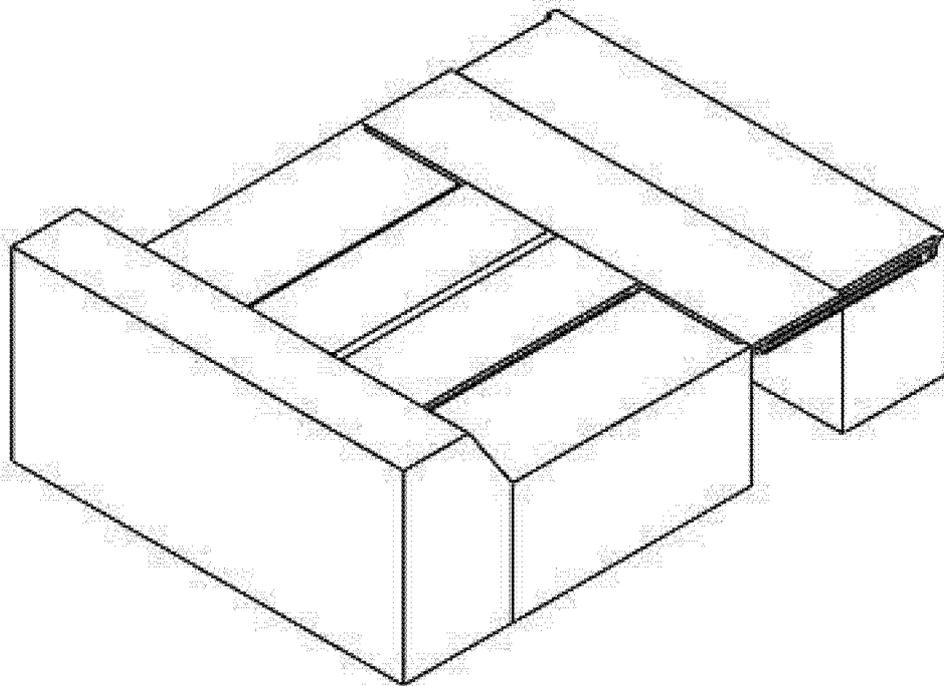


图 2

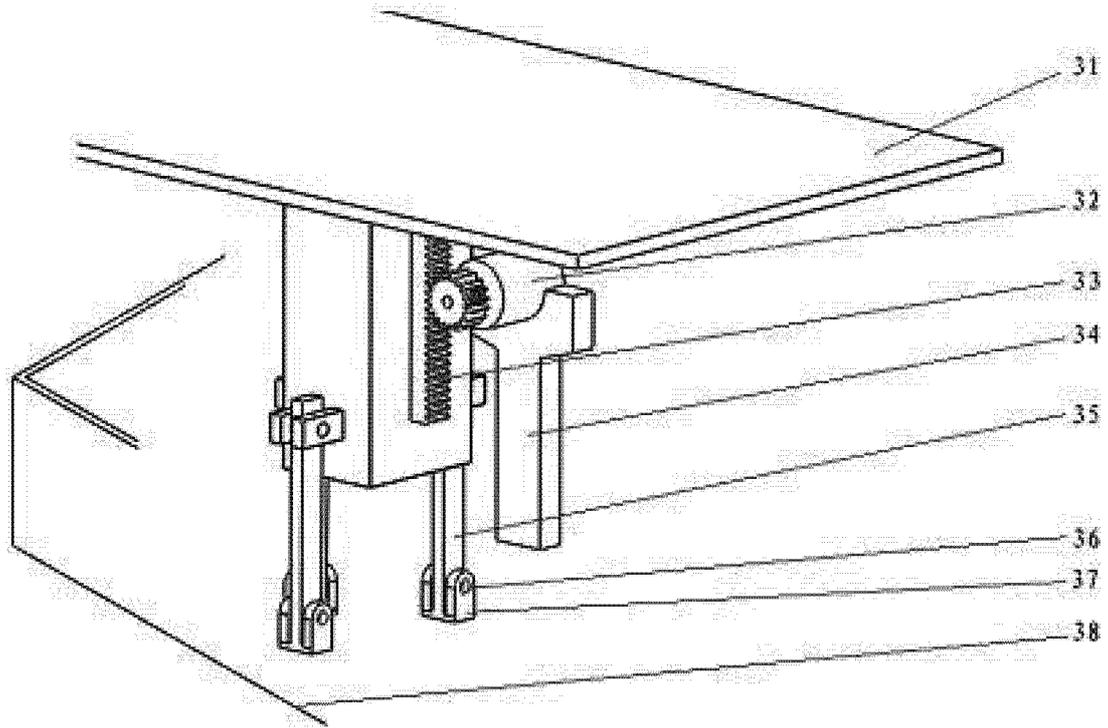


图 3