



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102078104 A

(43) 申请公布日 2011. 06. 01

(21) 申请号 201010602450. X

(22) 申请日 2010. 12. 23

(71) 申请人 河南科技大学

地址 471000 河南省洛阳市涧西区西苑路
48 号

(72) 发明人 何文波 徐婕娇 刘丽颖 刘丽萍

(74) 专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所
(普通合伙) 41120

代理人 陈英超

(51) Int. Cl.

A47D 13/02 (2006. 01)

A47D 9/02 (2006. 01)

A47D 11/00 (2006. 01)

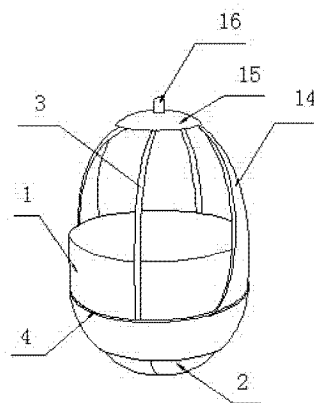
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称

一种多功能婴幼儿床

(57) 摘要

一种多功能婴幼儿床, 涉及一种婴幼儿床具, 由壳体、床体和吊架组成, 在壳体内设有由四个底座模块组成的半圆球状床体, 吊架通过连接圈套在壳体上, 四个底座模块通过伸缩支架连接, 在每个底座模块上都设有用于嵌合伸缩支架的凹槽。本发明既可以作为一款婴幼儿使用的摇篮床具, 也可作为一款儿童桌椅, 延长了床具的使用寿命, 减少了资源浪费。



1. 一种多功能婴幼儿床,其特征在于:由壳体(1)、床体(2)和吊架组成,在壳体(1)内设有由四个底座模块(5)组成的半圆球状床体(2),吊架通过连接圈(4)套在壳体(1)上,四个底座模块(5)通过伸缩支架(6)连接,在每个底座模块(5)上都设有用于嵌合伸缩支架(6)的凹槽(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能婴幼儿床,其特征在于:所述的底座模块(5)为半圆球的四分之一状,在底座模块(5)内设有一个带有活动支腿(8)的活动托块(9),在底座模块(5)上还设有拉手口(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能婴幼儿床,其特征在于:所述的伸缩支架(6)由套杆(11)、顶板(12)和底板(13)组成,顶板(12)和底板(13)分设在套杆(11)的上下两端。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能婴幼儿床,其特征在于:所述的吊架由螺旋吊杆(14)、连接盖(15)和连接圈(4)组成,螺旋吊杆(14)的一端通过吊环(16)设置在连接盖(15)上,螺旋吊杆(14)的另一端设置在连接圈(4)上。

一种多功能婴幼儿床

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及一种婴幼儿床具,具体的说是一种组合式多功能婴幼儿床。

背景技术

[0003] 目前,随着人们生活水平的日益增加,同时人们对新生婴儿的生活用品要求越来越高,为婴幼儿买到一款合适的床具,已成为人们关注的问题,而市场上的床具多为样式古板的成人床缩小版,为满足幼儿的需要,在四周加上护栏,成为一个盒子形,造型呆板,缺乏新意,且大多数婴儿床不能随着孩子的长大而继续使用,不仅占居室内空间,而且造成了金钱和资源的浪费,也不利于引起儿童探索的好奇心,无法引导他们发现生活中存在的科学,也不能帮助启迪婴幼儿的智力发育。

发明内容

[0004] 本发明为解决上述问题的不足,提供了一种新颖、独特的组合式多功能婴幼儿床,即可以作为一款婴幼儿使用的摇篮床具,也可作为一款儿童桌椅,延长了床具的使用寿命,减少了资源浪费。

[0005] 本发明为解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种多功能婴幼儿床,由壳体、床体和吊架组成,在壳体内设有由四个底座模块组成的半圆球状床体,吊架通过连接圈套在壳体上,四个底座模块通过伸缩支架连接,在每个底座模块上都设有用于嵌合伸缩支架的凹槽。

[0006] 本发明,所述的底座模块为半圆球的四分之一状,在底座模块内设有一个带有活动支腿的活动托块,在底座模块上还设有拉手口。

[0007] 本发明,所述的伸缩支架由套杆、顶板和底板组成,顶板和底板分设在套杆的上下两端。

[0008] 本发明,所述的吊架由螺旋吊杆、连接盖和连接圈组成,螺旋吊杆的一端通过吊环设置在连接盖上,螺旋吊杆的另一端设置在连接圈上。

[0009] 有益效果是:本发明结构设计新颖独特,采用组合式床体与伸缩支架一体嵌套,底座模块组合在一起时可以作为幼儿床来使用,这种半圆球状的床体设计使得床体放置于地面后可产生摇篮的效果,满足婴幼儿时期睡眠的需求,在床体上安装上蛋形壳体和吊架后还可以作为一个吊篮来使用,增加了情趣性和使用性;当将床体与伸缩支架分拆后,还可以组装成为一款适用的儿童家具,拆分后的床体底座模块可以作为椅子使用,移出底座模块内的活动托板后,底座模块还可以作为一个容器来使用,而伸缩支架则可以作为可调高度的儿童桌,即可以满足儿童对家具变形的好奇心又可以提高儿童对家具的使用兴趣,延长了产品的使用寿命,减少了儿童床具的浪费,在夏季时,安装上的吊架还可以作为挂纱帐时的支撑杆使用,而且外形美观,制作成本低,拆卸安装方便,能够满足大众的消费需求。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明的结构示意图；

图 2 是本发明的底座模块结构示意图；

图 3 是本发明的伸缩支架结构示意图；

图 4 是本发明的底座模块和伸缩支架组合示意图；

图 5 是本发明的底座模块和伸缩支架拆分示意图；

图中标记是：1、壳体，2、床体，3、支撑柱，4、连接圈，5、底座模块，6、伸缩支架，7、凹槽，8、活动支腿，9、活动托块，10、拉手口，11、套杆，12、顶板，13、底板，14、螺旋吊杆，15、连接盖，16、吊环。

具体实施方式

[0011] 如图所示，一种多功能婴幼儿床，由壳体 1、床体 2 和吊架组成，壳体 1 内设有一个半圆球状的床体 2，壳体 1 呈半个鸡蛋型且上下两端都是开口状，下端的开口较小这样利于将床体 2 兜住，而且壳体 1 的高度高于床体的高度，壳体 1 高出的部分可以作为床体 2 的护栏，防止儿童从床体 2 上摔下，吊架通过连接圈 4 套在壳体 1 上，连接圈 4 的直径小于壳体 1 的直径，这样利于将吊架套紧在半圆球壳体 1 的下部，在由四个底座模块 5 组成的半圆球状床体 2 的中心嵌套一个剖面为工字型的伸缩支架 6，底座模块 5 为半圆球的四分之一，在每个底座模块 5 上都设有用于承接伸缩支架 6 的凹槽 7，凹槽 7 的形状为伸缩支架 6 的四分之一状，四个凹槽 7 组合在一起构成与伸缩支架 6 一致的形状，凹槽 7 与底座模块 5 为一体设置，底座模块 5 的凹槽 7 与外圆弧壁之间嵌套一个带有活动支腿 8 的活动托块 9，活动托块 9 与底座模块 5 为活动连接，当活动托块 9 从底座模块 5 内移出时为图 2 所示形状，活动支腿 8 的设置增强底座模块 5 的平稳性，在外圆弧壁上还设有拉手口 10，拉手口 10 是便于将组合在一起的底座模块 5 拆分开。

[0012] 图 3 所示，伸缩支架由套杆 11、顶板 12 和底板 13 组成，顶板 12 和底板 13 分设在套杆 11 的上下两端。通过将套杆 11 调整到合适的高度，顶板 12 作为桌面，底板 13 作为桌子底座，顶板 12 和底板 13 可以设置成圆形板，这样增加了美观性，因为是圆弧边不存在棱角，所以不会对儿童造成磕碰伤害，伸缩支架 6 的调高方式可以有多种，可以选用螺旋式，也可以选用粗细杆套装销钉连接式等形式。

[0013] 所述的吊架由两个螺旋吊杆 14、连接盖 15 和连接圈 4 组成，两个螺旋吊杆 14 的一端通过吊环 16 设置在连接盖 15 上，两个螺旋吊杆 14 的另一端设置在连接圈 4 上，与两个螺旋吊杆 14 十字交叉设置两个支撑柱 3，通过采用螺旋吊杆 14 可以将床体在悬吊时候当作儿童吊篮使用，同时利于儿童睡眠；在夏季时，螺旋吊杆 14 可以与支撑柱 3 一起使用撑挂纱帐，吊架可以通过吊环 16 悬挂起来作为一个儿童吊床。

[0014] 如图 2 所示为底座模块 5 的形状，底座模块 5 也可以设置两个，分别为二分之一半圆球状，当从底座模块 5 内移出活动托块 9 后，底座模块 5 内的闲置部分还可以作为一个容器来使用。如图 4 所示为四个底座模块 5 及伸缩支架 6 组合在一起时的状态，底座模块 5 与伸缩支架 6 这种组合嵌套的设计，增强了床体的牢固性，拆分后还可以当做桌具使用，同时又节约了家具所占摆放空间。图 5 为床体 2 和伸缩支架 6 拆分成桌椅的组合形式。此时

底座模块就作为一个儿童使用的小凳子,中间嵌入的伸缩支架就成为一个小桌子来使用,成为儿童专用的小型家具,有助于儿童心理的发育,适合于他们的生理特点,这种组合变形的家具能引起儿童探索的好奇心,引导他们发现生活中存在的科学,这种独特的设计结构,在婴幼儿床具上还是一个创新,不但美观而且实用,适用于生活中大范围的推广应用。

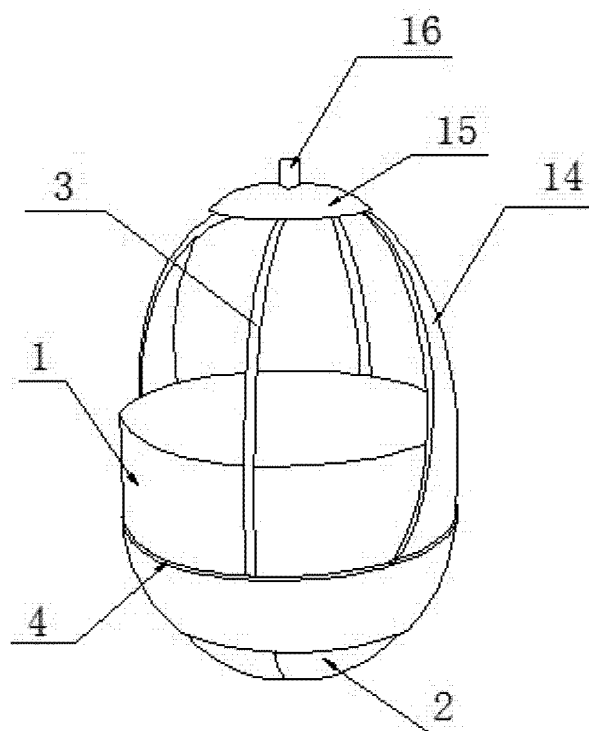


图 1

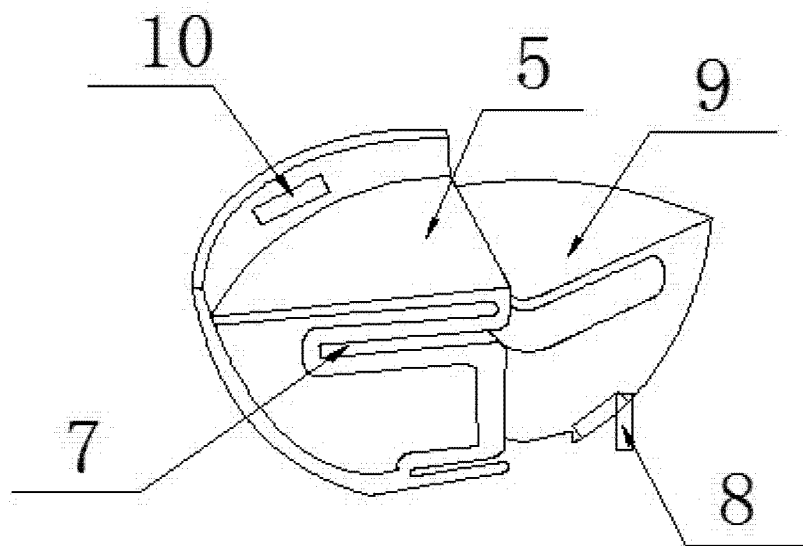


图 2

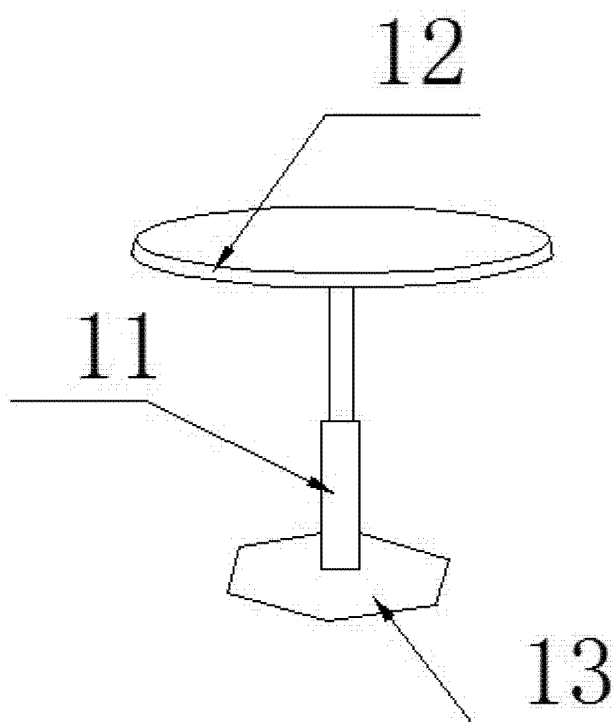


图 3

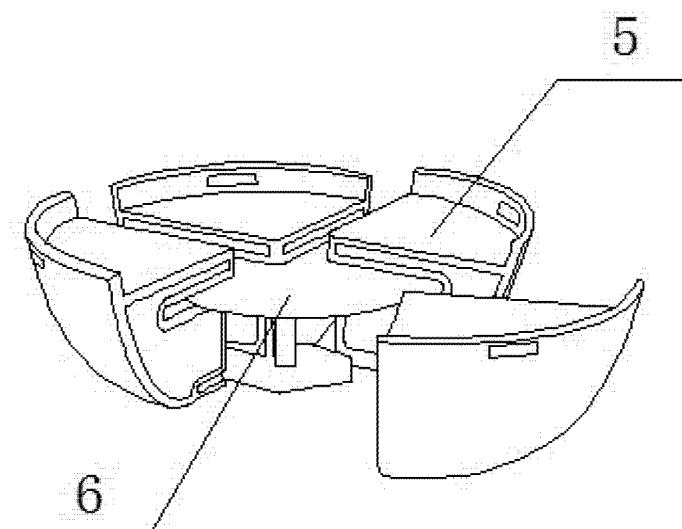


图 4

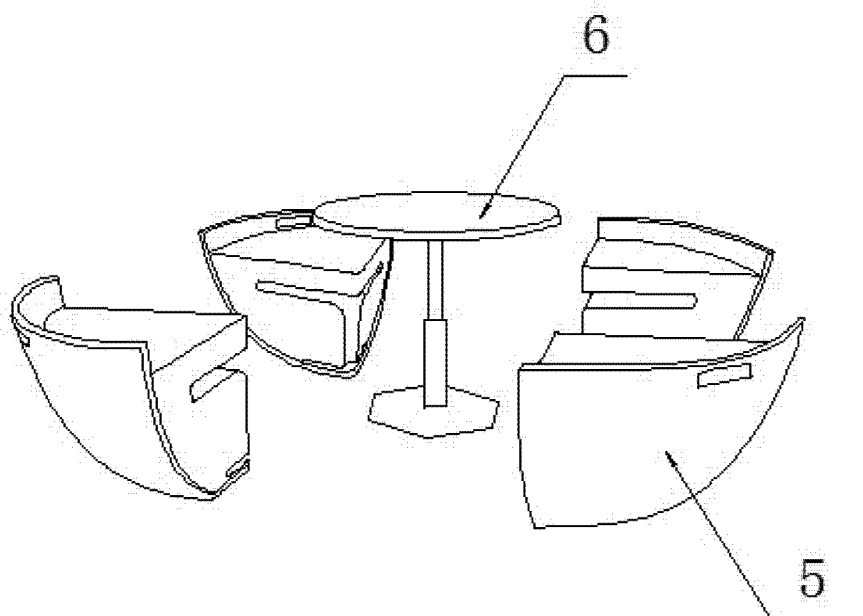


图 5