

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202436635 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201120377565. 3

(22) 申请日 2011. 10. 09

(73) 专利权人 彭雄飞

地址 430000 湖北省天门市马湾镇廖湾村
十九组 31 号

(72) 发明人 彭雄飞

(51) Int. Cl.

A47D 9/02(2006. 01)

A47D 13/02(2006. 01)

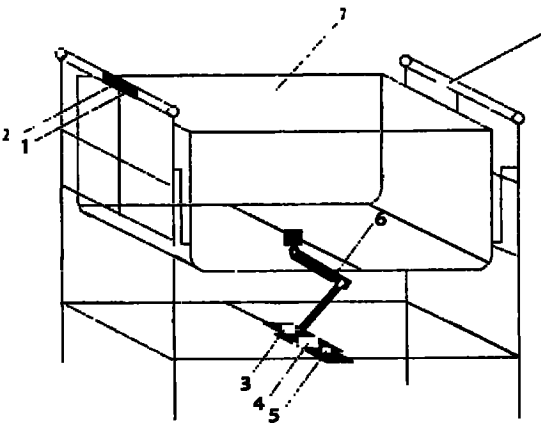
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能智能电动摇篮

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能智能电动摇篮,包括按键控制面板、话筒、马达、电路板、传动臂和摇篮;所述摇篮通过 Z 型活动钢固定在床架的四根立柱上;所述按键控制面板和所述话筒安装在床架一侧,所述马达和所述电路板电连接,均固定设置在所述摇篮的底部;所述传动臂一端安装在所述马达上,另一端用螺丝固定在所述摇篮的底部。采用上述方案的多功能智能电动摇篮,需要摇篮工作时,只需要通电启动就可以达到婴儿休息的目的,且是一款结构简单、制造方便、成本低廉、操作简单的多功能智能电动摇篮。



1. 一种多功能智能电动摇篮,其特征在于,包括按键控制面板、话筒、马达、电路板、传动臂和摇篮;所述摇篮通过 Z 型活动钢固定在床架的四根立柱上;所述按键控制面板和所述话筒安装在床架一侧,所述马达和所述电路板电连接,均固定设置在所述摇篮的底部;所述传动臂一端安装在所述马达上,另一端用螺丝固定在所述摇篮的底部。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能智能电动摇篮,其特征在于,还包括音响装置,所述音响装置固定安装在摇篮底部。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能智能电动摇篮,其特征在于,所述马达为可变速装置,为减速马达。

4. 根据权利要求 1 所述的多功能智能电动摇篮,其特征在于,所述多功能智能电动摇篮还包括遥控器。

多功能智能电动摇篮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种婴儿床,特别是一种新型多功能智能电动摇篮。

背景技术

[0002] 婴儿喜欢有人抱他在怀里摇摆,这样才感到舒适、安逸、自然入睡。目前的普通婴儿摇床是用人手来摇动,而且需要人们固定守候,时间长了,让人感到疲劳,使用起来十分不方便,这样会占用人们很多宝贵的时间,手动摇幅度的不稳定和力量的大小对婴儿的大脑发育有着不同程度的影响。使用多功能智能电动摇篮充分模仿人的手部轻柔动作来回运动,不仅给婴儿带来舒适、欢乐、对孩子脑发育的强大激发作用,也让您从哄抱孩子的烦恼中解脱出来,留出更多的时间从事其他活动。电动摇篮不仅有人性化的定时,声控、精美音乐催眠及自动开始(停止)摇摆功能,更让宝宝睡得香甜安稳,让爸爸妈妈省心省力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种多功能智能电动摇篮。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是按如下方式实现的:一种多功能智能电动摇篮,包括按键控制面板、话筒、马达、电路板、传动臂和摇篮;所述摇篮通过 Z 型活动钢固定在床架的四根立柱上;所述按键控制面板和所述话筒安装在床架一侧,所述马达和所述电路板电连接,均固定设置在所述摇篮的底部;所述传动臂一端安装在所述马达上,另一端用螺丝固定在所述摇篮的底部。

[0005] 本实用新型的积极效果是:采用上述方案的多功能智能电动摇篮,需要摇篮工作时,只需要通电启动就可以达到婴儿休息的目的,且是一款结构简单、制造方便、成本低廉、操作简单的多功能智能电动摇篮。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的一个实施例所提供的多功能智能电动摇篮的结构示意图;

[0007] 其中,1、按键控制面板 2、话筒 3、马达自带变速箱(减速马达)4、电路板 5、音响装置 6、传动臂 7、摇篮 8、床架

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0009] 本实用新型一个实施例所提供的多功能智能电动摇篮,包括按键控制面板 1、话筒 2、马达自带变速箱(减速马达)3、电路板 4、音响装置 5、传动臂 6、摇篮 7、床架 8 和遥控器。

[0010] 床架 8 两侧有支架,且摇篮 7 摆动的两边没有外支架搁挡,摇篮 7 通过 Z 型活动钢固定在支架的四根立柱上。按键控制面板 1 和话筒 2 安装在床架 8 两侧的任何一端,马达自带变速箱 3、电路板 4 和音响装置 5 电连接,均固定设置在摇篮 7 的底部,由一根线缆与控制面板 1 电连接。传动臂 6 一端安装在马达自带变速箱 3 上,另一端用螺丝固定在摇篮

7 底部。

[0011] 启动按键控制面板 (1) 上开关后, 摇篮 7 的摆动是由马达自带变速箱 (减速马达) 3 在电路板 4 的控制下做正反运动, 带动传动臂 6 模仿人手推动使摇篮 7 做一定幅度的摇摆运动。电路板 4 控制改变马达自带变速箱 (减速马达) 3 的转动方向, 自带的程序用以控制和稳定马达来回运动的频率。电路通电运行一段时间自动停, 随后自动切换到声控。电机开启时以最低转速运行 (可调高速), 电机随码盘设定角度 (或者设定的时间) 来回转动, 运行期间可通过按键控制面板 1 和话筒 2 设定转速, 也可以通过按键控制面板 1 和话筒 2 停止运行。

[0012] 遥控器用于远程控制电动摇篮的开启和关闭。

[0013] 使用方法 : 本电动摇床采用先进的微电脑控制系统驱动, 当电动摇床启动时, 电脑控制系统就会自动找到一个合适的频率 (即自然频率) 工作。自然频率相当于父母亲手轻轻地推动摇床, 这样才能舒适、安逸、自然入睡。

[0014] 由于采用微电脑控制后, 全部都由电脑控制智能工作, 当按下启动按键后, 本摇床就开始工作 (默认为 20 分钟) 当宝宝睡熟后摇床就会自动停止工作, 在此过程中如果宝宝有大动作 (如蹬腿、翻身、投手等), 摇床可能会减慢, 甚至停止摇动, 等宝宝安静后自动启动, 恢复摇床摇动, 不会硬性摇动摇床, 以免伤害宝宝。

[0015] 如果大人因有事恰好不在, 小孩子醒后没见到大人在身旁而哭闹的话, 则会被智能感知系统感知到, 进而自动摇摆、并播放音乐, 小孩又回到了安静状态。

[0016] 本摇床在工作中当有强的外力作用下而影响本摇床的正常工作, 则智能系统自动停止工作。当外力移除后, 智能感知系统感知到小孩有蹬腿、翻身、投手、哭闹等动作时, 本摇床则自动开始重新工作, 给宝宝以百分百的保护。

[0017] 本实用新型适用于各种木制和铁制摇床。有启动后自动定时功能、有自动音乐、声控启动等功能, 用 6V 的电压驱动。使用多功能智能电动摇篮充分模仿人的手部轻柔动作来回运动, 不仅给婴儿带来舒适、欢乐、对孩子脑发育的强大激发作用, 也让您从哄抱孩子的烦恼中解脱出来, 留出更多的时间从事其他活动。电动摇篮不仅有人性化的定时, 声控、精美音乐催眠及自动开始 (停止) 摇摆功能, 更让宝宝睡得香甜安稳, 让爸爸妈妈省心省力。

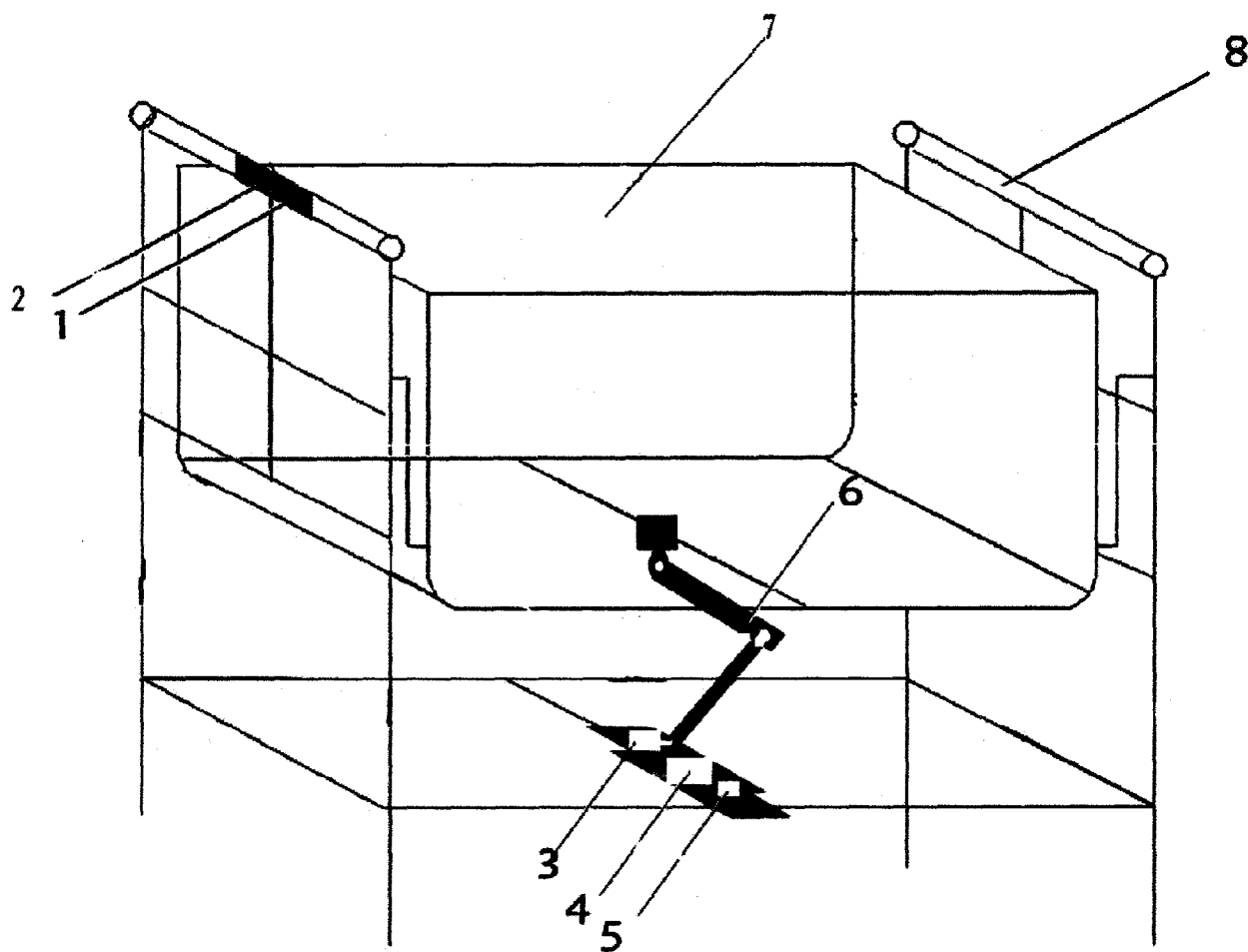


图 1