



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106073305 A

(43)申请公布日 2016. 11. 09

(21)申请号 201610655952.6

(22)申请日 2016.08.11

(71)申请人 武汉京力万博商务服务有限公司
地址 430074 湖北省武汉市东湖新技术开发
区光谷大道58号1栋电商云工场办
公楼二层138号

(72)发明人 张勍

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A47D 13/10(2006.01)

A47D 13/06(2006.01)

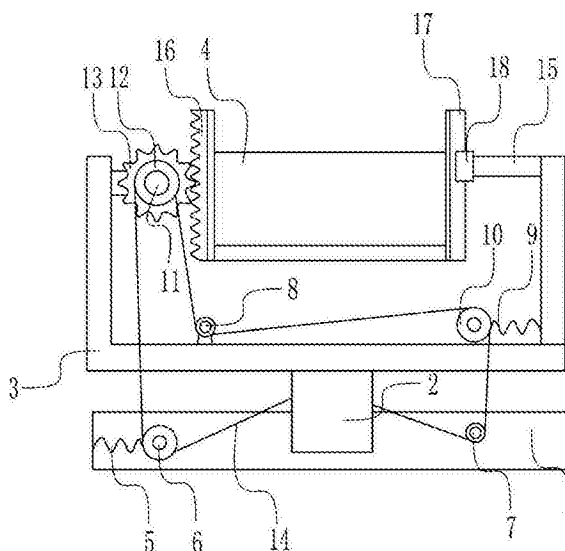
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种幼儿早教用趣味摇椅

(57)摘要

一种摇椅,尤其涉及一种幼儿早教用趣味摇椅。本发明要解决的技术问题是提供一种趣味性
强、安抚小朋友的效果好、节约人力的幼儿早教用趣味摇椅。为了解决上述技术问题,本发明提
供了这样一种幼儿早教用趣味摇椅,包括有滑
轨、滑块、n型架、摇椅、第一弹簧、第二齿形轮、第
四齿形轮、导向轮、第二弹簧、第三齿形轮、电机、
第一齿形轮、齿轮、齿形皮带、连接杆、齿条、导轨
和导块,滑轨上设有滑块,滑块上部连接有n型架,
n型架上方设有摇椅,滑轨左前侧设有第一弹簧,
第一弹簧的右端连接有第二齿形轮,滑轨右
前侧设有第四齿形轮。本发明达到了趣味性强、
安抚小朋友的效果好、节约人力的效果。



1. 一种幼儿早教用趣味摇椅,其特征在于,包括有滑轨(1)、滑块(2)、n型架(3)、摇椅(4)、第一弹簧(5)、第二齿形轮(6)、第四齿形轮(7)、导向轮(8)、第二弹簧(9)、第三齿形轮(10)、电机(11)、第一齿形轮(12)、齿轮(13)、齿形皮带(14)、连接杆(15)、齿条(16)、导轨(17)和导块(18),滑轨(1)上设有滑块(2),滑块(2)上部连接有n型架(3),n型架(3)上方设有摇椅(4),滑轨(1)左前侧设有第一弹簧(5),第一弹簧(5)的右端连接有第二齿形轮(6),滑轨(1)右前侧设有第四齿形轮(7),n型架(3)内底部设有导向轮(8),n型架(3)内侧右下端设有第二弹簧(9),导向轮(8)和第二弹簧(9)位于摇椅(4)的下方,第二弹簧(9)的左部连接有第三齿形轮(10),n型架(3)内侧左上端设有电机(11),电机(11)前侧连接有第一齿形轮(12),电机(11)后侧连接有齿轮(13),第一齿形轮(12)、第二齿形轮(6)、第三齿形轮(10)、第四齿形轮(7)和导向轮(8)之间绕有齿形皮带(14),齿形皮带(14)分别与滑块(2)左侧和右侧连接,n型架(3)内侧右上端设有连接杆(15),摇椅(4)左侧设有齿条(16),齿条(16)与齿轮(13)啮合,摇椅(4)右侧设有导轨(17),导轨(17)上设有导块(18),导块(18)右部与连接杆(15)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种幼儿早教用趣味摇椅,其特征在于,还包括有护栏(19),护栏(19)设在摇椅(4)的前侧和后侧。

3. 根据权利要求1所述的一种幼儿早教用趣味摇椅,其特征在于,n型架(3)材质为Q235钢。

4. 根据权利要求1所述的一种幼儿早教用趣味摇椅,其特征在于,摇椅(4)底部材质为橡胶。

一种幼儿早教用趣味摇椅

技术领域

[0001] 本发明涉及一种摇椅,尤其涉及一种幼儿早教用趣味摇椅。

背景技术

[0002] 幼儿早教指婴儿在出生之前就有一些听力练习,出生后他们具有很好的听力知觉是很自然的事。事实上,婴儿对某些极高频和极低频的声音比成人都更敏感。令人困惑的是,过了婴儿期,儿童对极高频和极低频的听觉能力逐渐下降,一种可能的解释是处于高水平的噪声中可能会损害这种极端范围内声音的能力。值得注意的是,对孩子进行“音乐浴”时,一定不可用爵士乐、流行的摇滚乐,而应该选用欧美名曲及古典音乐,并且整个音量应小于成年人适宜的音量。幼儿早教理论以“体能、智能、心理能力三维平衡发展”最为科学,它依据五万份孩子成长基准数据,提炼出孩子的九大成长目标:安全感、意志力、目标感、注意力、记忆力、思维能力、平衡、力量、速度。

[0003] 摇椅是一种特殊形式的椅子,提升生活质量增加生活情趣,是老人喜欢的椅子。一种能前后摇晃的椅子,主要材质是藤条或者木或金属。

[0004] 目前幼儿早教摇椅存在缺乏趣味性、安抚小朋友的效果不好、需要耗费大量人力哄小朋友的缺点,因此亟需研发一种趣味性强、安抚小朋友的效果好、节约人力的幼儿早教用趣味摇椅。

发明内容

[0005] (1)要解决的技术问题

[0006] 本发明为了克服目前幼儿早教摇椅存在缺乏趣味性、安抚小朋友的效果不好、需要耗费大量人力哄小朋友的缺点,本发明要解决的技术问题是提供一种趣味性强、安抚小朋友的效果好、节约人力的幼儿早教用趣味摇椅。

[0007] (2)技术方案

[0008] 为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种幼儿早教用趣味摇椅,包括有滑轨、滑块、n型架、摇椅、第一弹簧、第二齿形轮、第四齿形轮、导向轮、第二弹簧、第三齿形轮、电机、第一齿形轮、齿轮、齿形皮带、连接杆、齿条、导轨和导块,滑轨上设有滑块,滑块上部连接有n型架,n型架上方设有摇椅,滑轨左前侧设有第一弹簧,第一弹簧的右端连接有第二齿形轮,滑轨右前侧设有第四齿形轮,n型架内底部设有导向轮,n型架内侧右下端设有第二弹簧,导向轮和第二弹簧位于摇椅的下方,第二弹簧的左部连接有第三齿形轮,n型架内侧左上端设有电机,电机前侧连接有第一齿形轮,电机后侧连接有齿轮,第一齿形轮、第二齿形轮、第三齿形轮、第四齿形轮和导向轮之间绕有齿形皮带,齿形皮带分别与滑块左侧和右侧连接,n型架内侧右上端设有连接杆,摇椅左侧设有齿条,齿条与齿轮啮合,摇椅右侧设有导轨,导轨上设有导块,导块右部与连接杆连接。

[0009] 优选地,还包括有护栏,护栏设在摇椅的前侧和后侧。

[0010] 优选地,n型架材质为Q235钢。

[0011] 优选地,摇椅底部材质为橡胶。

[0012] 工作原理:当幼儿园小朋友哭闹时,可以使用本发明让其停止哭闹。这时将哭闹的小朋友抱到摇椅上,控制电机顺时针或逆时针转动,电机顺时针旋转带动齿轮和第一齿形轮顺时针旋转,齿轮顺时针旋转使齿条向下移动,摇椅随之向下移动,导块在导轨上向下移动,第一齿形轮顺时针旋转带动第二齿形轮、第三齿形轮、第四齿形轮顺时针旋转和导向轮逆时针旋转,齿形皮带带动滑块、n型架和摇椅向左移动,电机逆时针旋转带动齿轮和第一齿形轮逆时针旋转,齿轮逆时针旋转使齿条向上移动,摇椅随之向上移动,导块在导轨上向上移动,第一齿形轮逆时针旋转带动第二齿形轮、第三齿形轮、第四齿形轮逆时针旋转和导向轮顺时针旋转,齿形皮带带动滑块、n型架和摇椅向右移动,摇椅上下移动并伴随着左右摇晃,哭闹的小朋友被摇椅的晃动所吸引并且享受摇椅摇晃的快感,这样可以达到让哭闹小朋友停止哭闹的目的。

[0013] 因为还包括有护栏,护栏设在摇椅的前侧和后侧,护栏可以避免摇椅晃动时小朋友跌落摇椅外。

[0014] 因为n型架材质为Q235钢,Q235钢的承载力更强,可以增加n型架的使用年限。

[0015] 因为摇椅底部材质为橡胶,橡胶可以增加舒适度。

[0016] (3)有益效果

[0017] 本发明达到了趣味性强、安抚小朋友的效果好、节约人力的效果。

附图说明

[0018] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0019] 图2为本发明的第二种主视结构示意图。

[0020] 附图中的标记为:1-滑轨,2-滑块,3-n型架,4-摇椅,5-第一弹簧,6-第二齿形轮,7-第四齿形轮,8-导向轮,9-第二弹簧,10-第三齿形轮,11-电机,12-第一齿形轮,13-齿轮,14-齿形皮带,15-连接杆,16-齿条,17-导轨,18-导块,19-护栏。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0022] 实施例1

[0023] 一种幼儿早教用趣味摇椅,如图1-2所示,包括有滑轨1、滑块2、n型架3、摇椅4、第一弹簧5、第二齿形轮6、第四齿形轮7、导向轮8、第二弹簧9、第三齿形轮10、电机11、第一齿形轮12、齿轮13、齿形皮带14、连接杆15、齿条16、导轨17和导块18,滑轨1上设有滑块2,滑块2上部连接有n型架3,n型架3上方设有摇椅4,滑轨1左前侧设有第一弹簧5,第一弹簧5的右端连接有第二齿形轮6,滑轨1右前侧设有第四齿形轮7,n型架3内底部设有导向轮8,n型架3内侧右下端设有第二弹簧9,导向轮8和第二弹簧9位于摇椅4的下方,第二弹簧9的左部连接有第三齿形轮10,n型架3内侧左上端设有电机11,电机11前侧连接有第一齿形轮12,电机11后侧连接有齿轮13,第一齿形轮12、第二齿形轮6、第三齿形轮10、第四齿形轮7和导向轮8之间绕有齿形皮带14,齿形皮带14分别与滑块2左侧和右侧连接,n型架3内侧右上端设有连接杆15,摇椅4左侧设有齿条16,齿条16与齿轮13啮合,摇椅4右侧设有导轨17,导轨17上设有导块18,导块18右部与连接杆15连接。

[0024] 还包括有护栏19,护栏19设在摇椅4的前侧和后侧。

[0025] n型架3材质为Q235钢。

[0026] 摇椅4底部材质为橡胶。

[0027] 工作原理:当幼儿园小朋友哭闹时,可以使用本发明让其停止哭闹。这时将哭闹的小朋友抱到摇椅4上,控制电机11顺时针或逆时针转动,电机11顺时针旋转带动齿轮13和第一齿形轮12顺时针旋转,齿轮13顺时针旋转使齿条16向下移动,摇椅4随之向下移动,导块18在导轨17上向下移动,第一齿形轮12顺时针旋转带动第二齿形轮6、第三齿形轮10、第四齿形轮7顺时针旋转和导向轮8逆时针旋转,齿形皮带14带动滑块2、n型架3和摇椅4向左移动,电机11逆时针旋转带动齿轮13和第一齿形轮12逆时针旋转,齿轮13逆时针旋转使齿条16向上移动,摇椅4随之向上移动,导块18在导轨17上向上移动,第一齿形轮12逆时针旋转带动第二齿形轮6、第三齿形轮10、第四齿形轮7逆时针旋转和导向轮8顺时针旋转,齿形皮带14带动滑块2、n型架3和摇椅4向右移动,摇椅4上下移动并伴随着左右摇晃,哭闹的小朋友被摇椅4的晃动所吸引并且享受摇椅4摇晃的快感,这样可以达到让哭闹小朋友停止哭闹的目的。

[0028] 因为还包括有护栏19,护栏19设在摇椅4的前侧和后侧,护栏19可以避免摇椅4晃动时小朋友跌落摇椅4外。

[0029] 因为n型架3材质为Q235钢,Q235钢的承载力更强,可以增加n型架3的使用年限。

[0030] 因为摇椅4底部材质为橡胶,橡胶可以增加舒适度。

[0031] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

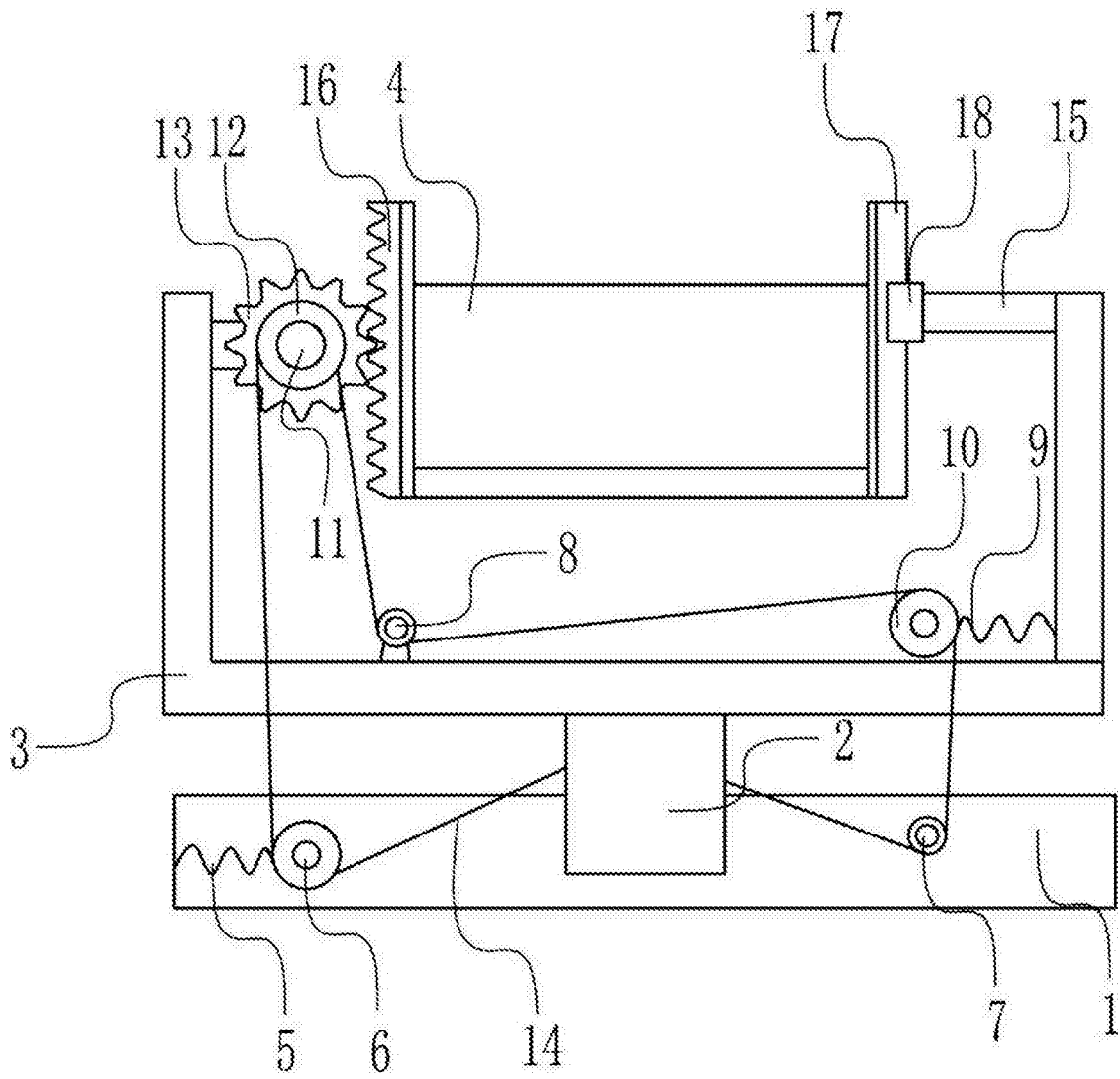


图1

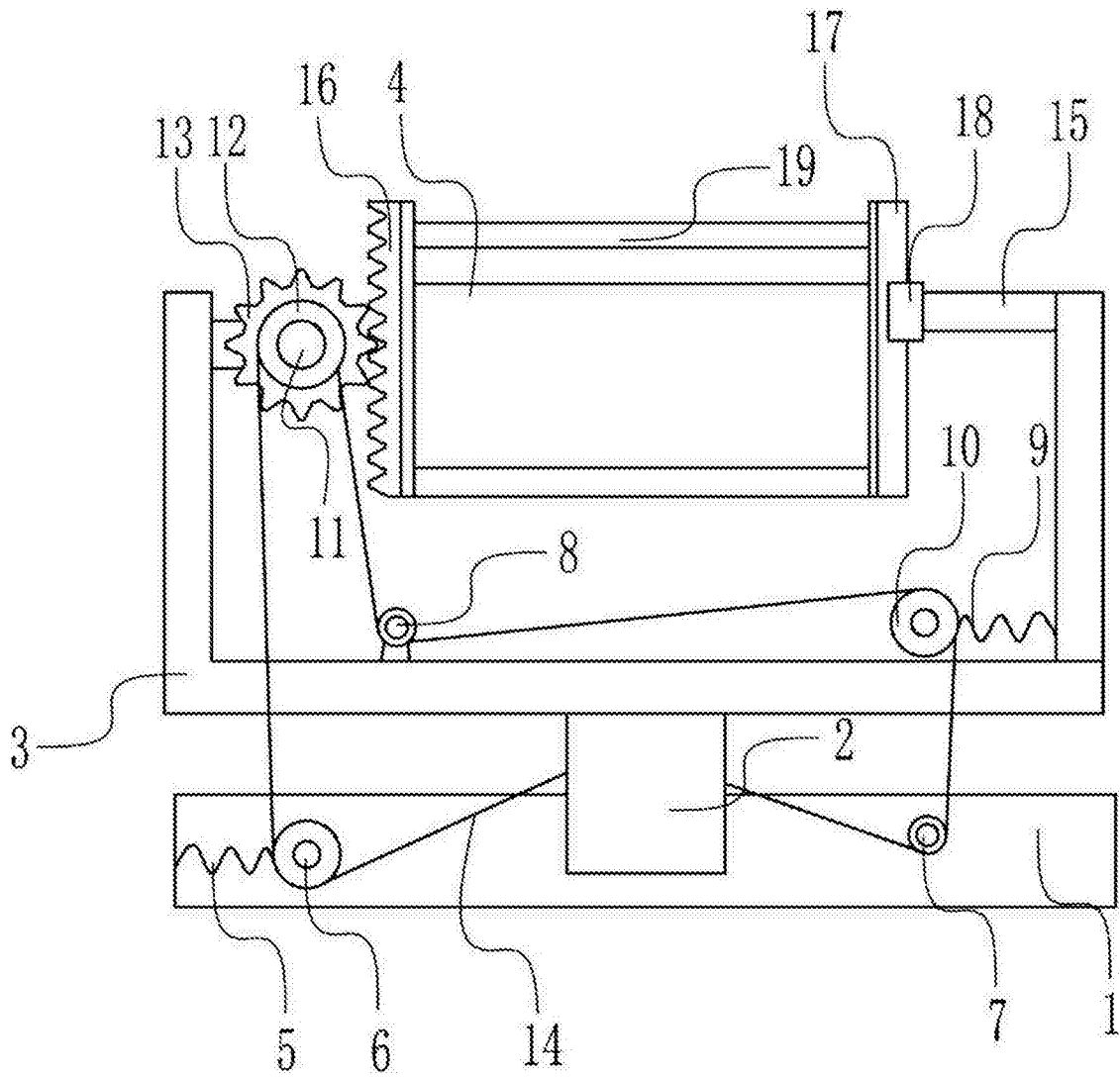


图2