



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212141478 U

(45) 授权公告日 2020.12.15

(21) 申请号 202020627303.7

(22) 申请日 2020.04.23

(73) 专利权人 上海凯奇玩具有限公司

地址 201424 上海市奉贤区青村镇奉柘公路2795号18幢

(72) 发明人 姜海滨 姜海武 刘建峰

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 胡文强

(51) Int.Cl.

A63H 27/00 (2006.01)

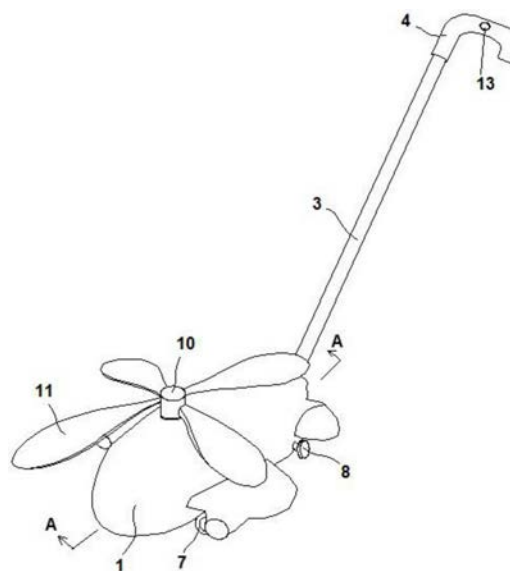
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种儿童玩具飞机

(57) 摘要

一种儿童玩具飞机,涉及儿童玩具领域,包括中空的飞机壳体,飞机壳体尾部设有圆柱形的连接座,连接座与飞机壳体相通,连接座内壁上设有内螺纹,连接座上螺接有中空的推杆,推杆顶部粘结有中空的曲柄;飞机壳体内部前端、后端各固定设有前轮轴承座、后轮轴承座,前轮轴承座、后轮轴承座上各穿过有前轮连接杆、后轮连接杆,前轮连接杆、后轮连接杆的两端分别连接有前轮、后轮,飞机壳体内部中间安装有微型电机,电机的输出端螺纹连接有旋转杆,旋转杆通过一轴承活动地穿过飞机壳体,其顶部连接有旋转叶片,飞机壳体内部设有向电机供电的电源,曲柄上设有用于连通、断开电源与电机电连接的开关。本申请提供一种儿童玩具飞机,使用方便,趣味性更强。



1. 一种儿童玩具飞机,其特征在于,包括中空的飞机壳体,所述飞机壳体尾部设有圆柱形的连接座,所述连接座与飞机壳体相通,所述连接座内壁上设有内螺纹,所述连接座上螺接有一中空的推杆,所述推杆底部设有相匹配的外螺纹,所述推杆顶部粘结有一中空的曲柄;所述飞机壳体内部前端、后端各固定设有前轮轴承座、后轮轴承座,所述前轮轴承座、后轮轴承座上各穿过有其两端均伸出到所述飞机壳体之外的前轮连接杆、后轮连接杆,所述前轮连接杆、后轮连接杆的两端分别连接有前轮、后轮,所述飞机壳体内部中间安装有一微型电机,所述电机的输出端螺纹连接有一旋转杆,所述旋转杆通过一轴承活动地穿过飞机壳体,其顶部连接有旋转叶片,所述飞机壳体内部设有向电机供电的电源,所述曲柄上设有一用于连通、断开所述电源与电机电连接的开关,其中,用于所述开关与所述电源、电机电连接的电源线的走线是从中空的曲柄、推杆及连接座穿过后进入飞机壳体内部。

2. 如权利要求1所述的一种儿童玩具飞机,其特征在于,所述推杆倾斜设置。

3. 如权利要求1所述的一种儿童玩具飞机,其特征在于,所述电源采用两节干电池串联的电池组。

一种儿童玩具飞机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿童玩具领域,具体涉及一种儿童玩具飞机。

背景技术

[0002] 儿童玩具是指专供儿童游戏使用的物品。玩具是儿童把想象、思维等心理过程转向行为的支柱。儿童玩具能发展运动能力,训练知觉,激发想象,唤起好奇心,为儿童身心发展提供了物质条件。儿童玩具的种类主要有:形象玩具、技术玩具、拼合和装配玩具、建筑和结构玩具、体育活动玩具、音乐发声玩具、劳动活动玩具、装饰性玩具和自制玩具等。

[0003] 玩具飞机是儿童们喜欢的一类玩具,是很好的儿童娱乐玩具,儿童们常常弯曲着身子把它们放在地面上然后推拉玩,这样就导致儿童们玩了一段时间后很容易感到劳累,另外现有的玩具飞机大多只是一个玩具飞机外壳,趣味性不足。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述现有技术中存在的缺陷,本申请提供一种儿童玩具飞机,使用方便,趣味性更强。

[0005] 为了实现上述技术效果,本实用新型具体的技术方案如下:

[0006] 一种儿童玩具飞机,包括中空的飞机壳体,所述飞机壳体尾部设有圆柱形的连接座,所述连接座与飞机壳体相通,所述连接座内壁上设有内螺纹,所述连接座上螺接有一中空的推杆,所述推杆底部设有相匹配的外螺纹,所述推杆顶部粘结有一中空的曲柄;所述飞机壳体内部前端、后端各固定设有前轮轴承座、后轮轴承座,所述前轮轴承座、后轮轴承座上各穿过有其两端均伸出到所述飞机壳体之外的前轮连接杆、后轮连接杆,所述前轮连接杆、后轮连接杆的两端分别连接有前轮、后轮,所述飞机壳体内部中间安装有一微型电机,所述电机的输出端螺纹连接有一旋转杆,所述旋转杆通过一轴承活动地穿过飞机壳体,其顶部连接有旋转叶片,所述飞机壳体内部设有向电机供电的电源,所述曲柄上设有一用于连通、断开所述电源与电机电连接的开关,其中,用于所述开关与所述电源、电机电连接的电源线的走线是从中空的曲柄、推杆及连接座穿过后进入飞机壳体内部。

[0007] 进一步地,所述推杆倾斜设置。倾斜设置的推杆更有利于儿童推拉玩具飞机。

[0008] 进一步地,所述电源采用两节干电池串联的电池组。

[0009] 依据上述技术方案,本实用新型与现有技术相比,其有益效果是:

[0010] 1、本实用新型的玩具飞机,通过在飞机壳体尾部连接推杆、曲柄,当把玩具飞机放于地面上后,儿童们便可通过手抓曲柄进行推拉玩具飞机,简单、省力,还可锻炼体力及臂力;

[0011] 2、本实用新型的玩具飞机,其飞机壳体内部设置通过微型电机带动旋转的旋转叶片,当儿童们在推拉玩具飞机时,还可通过开关开启微型电机工作,使旋转叶片开始旋转,模仿飞机的飞翔,增加了玩具飞机的可玩性;

[0012] 3、本实用新型的玩具飞机,其飞机壳体尾部设置中空的连接座、推杆及曲柄,开关

与电源、电机连接的电源线,其走线从曲柄、推杆、连接座内通过,走线安全,避免了儿童玩乐时可能发生的安全隐患。

附图说明

[0013] 下面通过具体实施方式结合附图对本申请作进一步详细说明。

[0014] 图1为本实用新型的整体示意图;

[0015] 图2为图1中的A-A向剖面图;

[0016] 其中,1、飞机壳体;2、连接座;3、推杆;4、曲柄;5、前轮轴承座;6、后轮轴承座;7、前轮;8、后轮;9、电机;10、旋转杆;11、旋转叶片;12、电源;13、开关。

具体实施方式

[0017] 为使本实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实施方式中的附图,对本实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本申请一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本申请保护的范围。

[0018] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 实施例

[0020] 如图1、图2所示,一种儿童玩具飞机,包括中空的飞机壳体1,所述飞机壳体1尾部设有圆柱形的连接座2,所述连接座2与飞机壳体1相通,所述连接座2内壁上设有内螺纹,所述连接座2上螺接有一中空的推杆3,所述推杆3底部设有相匹配的外螺纹,所述推杆3顶部粘结有一中空的曲柄4;所述飞机壳体1内部前端、后端各固定设有前轮轴承座5、后轮轴承座6,所述前轮轴承座5、后轮轴承座6上各穿过有其两端均伸出到所述飞机壳体1之外的前轮连接杆、后轮连接杆,所述前轮连接杆、后轮连接杆的两端分别连接有前轮7、后轮8,所述飞机壳体1内部中间安装有一微型电机9,所述电机9的输出端螺纹连接有一旋转杆10,所述旋转杆10通过一轴承活动地穿过飞机壳体1,其顶部连接有旋转叶片11,所述飞机壳体1内部设有向电机9供电的电源12,所述曲柄4上设有一用于连通、断开所述电源12与电机9电连接的开关13,其中,用于所述开关13与所述电源12、电机9电连接的电源线的走线是从中空的曲柄4、推杆3及连接座2穿过后进入飞机壳体1内部。

[0021] 其中,所述推杆3倾斜设置。倾斜设置的推杆3更有利于儿童推拉玩具飞机。

[0022] 另外,所述电源12采用两节干电池串联的电池组。

[0023] 以上应用了具体个例对本实用新型进行阐述,只是用于帮助理解本实用新型,并不用以限制本实用新型。对于本实用新型所属技术领域的技术人员,依据本实用新型的思想,还可以做出若干简单推演、变形或替换。

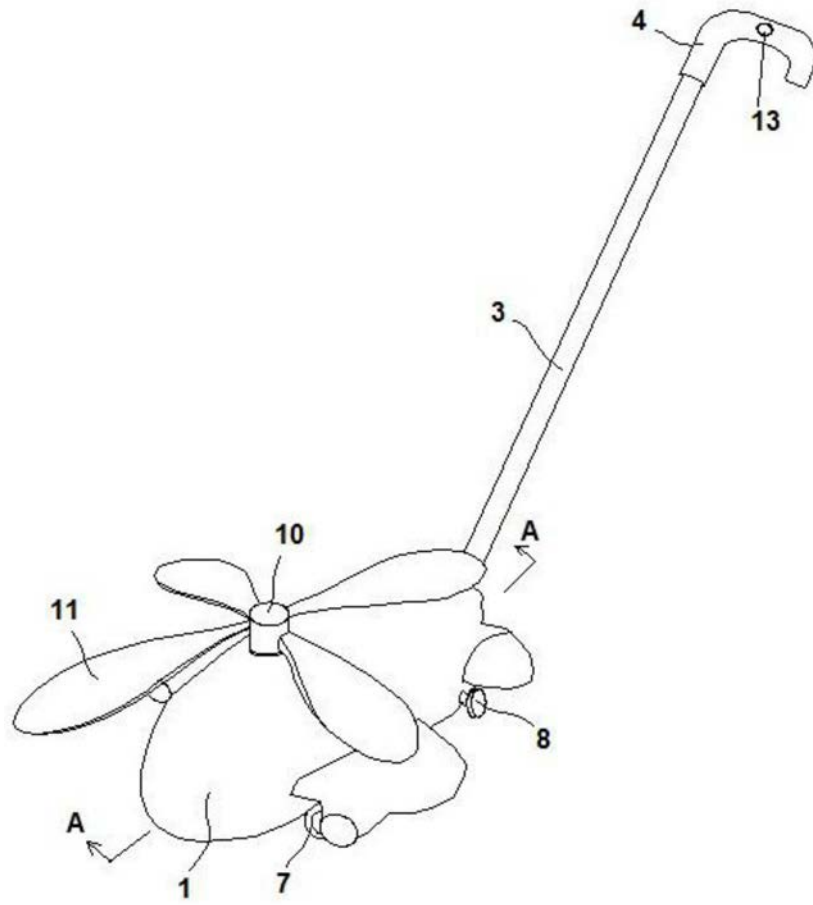


图1

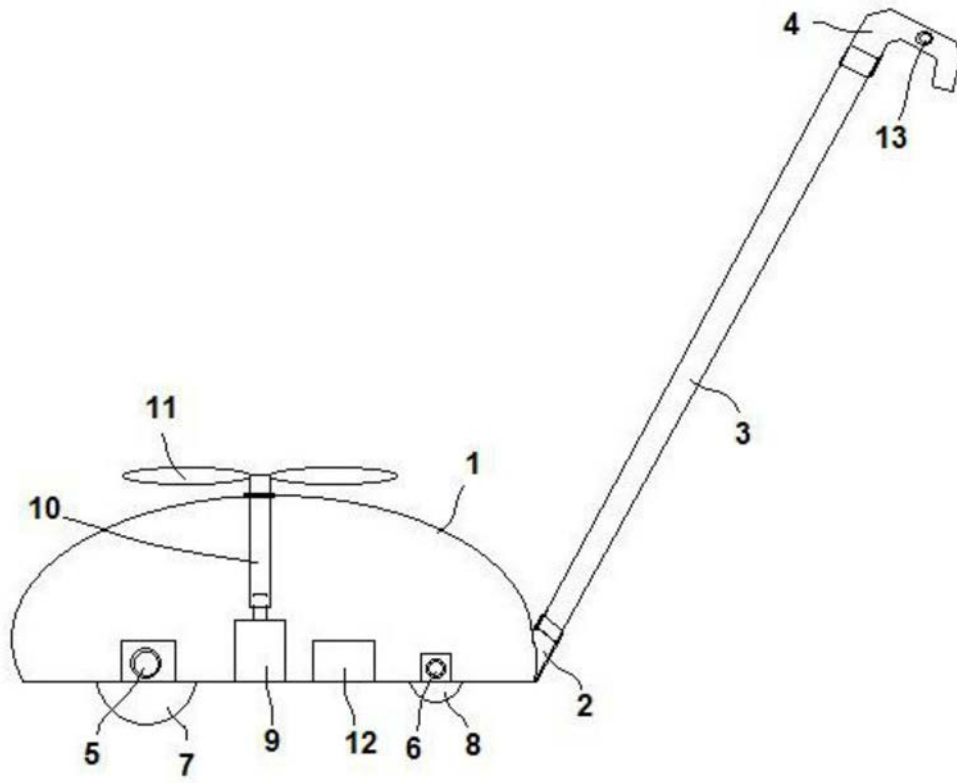


图2