



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105711706 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201610190095. 7

(22) 申请日 2016. 03. 29

(71) 申请人 纪周平

地址 224100 江苏省盐城市大丰区大中镇金
丰南路金丰小区 6 幢 207 室

(72) 发明人 纪周平

(51) Int. Cl.

B62K 9/02(2006. 01)

B62M 9/02(2006. 01)

B62M 11/02(2006. 01)

B62J 99/00(2009. 01)

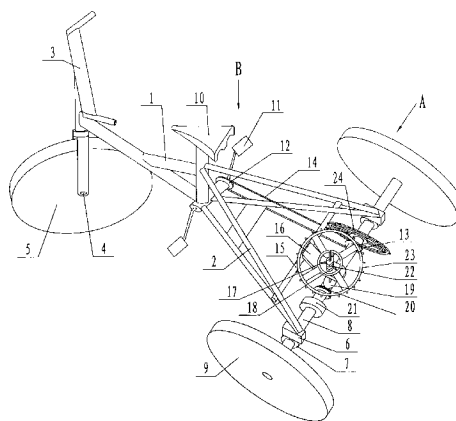
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

儿童三轮玩具车

(57) 摘要

本发明公开了一种儿童三轮玩具车,包括:车架本体和与车架本体后端相连接的三角车架,在所述车架本体前端转动设置有车把,在所述车把的下端通过前车轴转动设置有前驱动轮,在所述三角车架的后端两侧分别通过连接块设置有第一轴承座,在所述两第一轴承座内转动设置有后车轴,在所述后车轴的两端分别设置有后驱动轮,在所述车架本体的上端设置有座垫,在所述车架本体的下端设置有脚蹬装置,在所述脚蹬装置上设置有主动链轮,在所述两第一轴承座之间的后车轴上设置有从动链轮,所述主动链轮通过链条与从动链轮相连接,在所述后车轴一侧的三角车架上设置有支撑杆,在所述支撑杆上设置有支撑块。



1. 儿童三轮玩具车,其特征在于:包括:车架本体(1)和与车架本体(1)后端相连接的三角车架(2),在所述车架本体(1)前端转动设置有车把(3),在所述车把(3)的下端通过前车轴(4)转动设置有前驱动轮(5),在所述三角车架(2)的后端两侧分别通过连接块(6)设置有第一轴承座(7),在所述两第一轴承座(7)内转动设置有后车轴(8),在所述后车轴(8)的两端分别设置有后驱动轮(9),在所述车架本体(1)的上端设置有座垫(10),在所述车架本体(1)的下端设置有脚蹬装置(11),在所述脚蹬装置(11)上设置有主动链轮(12),在所述两第一轴承座(7)之间的后车轴(8)上设置有从动链轮(13),所述主动链轮(12)通过链条(14)与从动链轮(13)相连接,在所述后车轴(8)一侧的三角车架(2)上设置有支撑杆(15),在所述支撑杆(15)上设置有支撑块(16),转轴(17)通过第二轴承座(18)转动设置在支撑块(16)上,所述转轴(17)的下端穿过支撑块(16)与第一锥齿轮(19)相连接,在所述后车轴(8)上设置有与第一锥齿轮(19)相互配合的第二锥齿轮(20),在所述第二锥齿轮(20)一侧的后车轴(8)上设置有刹车盘(21),在所述第二轴承座(18)上端的转轴(17)上通过第三轴承座(22)转动设置有平面齿轮(23),在所述从动链轮(13)一侧的后车轴(8)上设置有与平面齿轮(23)相互啮合的端面齿轮(24)。

儿童三轮玩具车

技术领域

[0001] 本发明涉及一种儿童产品,尤其涉及一种儿童三轮玩具车。

背景技术

[0002] 儿童三轮玩具车是一种较为常用的儿童产品,它可以帮助儿童锻炼智力和体力,现有的儿童三轮玩具车结构比较单一,缺乏趣味性,不能吸引儿童的注意力,儿童骑行一段时间就会失去兴趣,往往导致儿童达不到预想的锻炼效果。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是:提供一种趣味性高的儿童三轮玩具车。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:儿童三轮玩具车,包括:车架本体和与车架本体后端相连接的三角车架,在所述车架本体前端转动设置有车把,在所述车把的下端通过前车轴转动设置有前驱动轮,在所述三角车架的后端两侧分别通过连接块设置有第一轴承座,在所述两第一轴承座内转动设置有后车轴,在所述后车轴的两端分别设置有后驱动轮,在所述车架本体的上端设置有座垫,在所述车架本体的下端设置有脚蹬装置,在所述脚蹬装置上设置有主动链轮,在所述两第一轴承座之间的后车轴上设置有从动链轮,所述主动链轮通过链条与从动链轮相连接,在所述后车轴一侧的三角车架上设置有支撑杆,在所述支撑杆上设置有支撑块,转轴通过第二轴承座转动设置在支撑块上,所述转轴的下端穿过支撑块与第一锥齿轮相连接,在所述后车轴上设置有与第一锥齿轮相互配合的第二锥齿轮,在所述第二锥齿轮一侧的后车轴上设置有刹车盘,在所述第二轴承座上端的转轴上通过第三轴承座转动设置有平面齿轮,在所述从动链轮一侧的后车轴上设置有与平面齿轮相互啮合的端面齿轮。

[0005] 本发明的优点是:上述儿童三轮玩具车,结构新颖,美观时尚,在玩具车上同时安装东方明珠模型和凹形放置转盘并实现东方明珠模型和凹形放置转盘同时呈相反反向旋转,也可以安装儿童自己设计的小玩具展示自己的发明才能,趣味性高,能够吸引儿童的注意力,使儿童保持长时间的骑行兴趣,达到锻炼智力和体力的预期效果,为儿童实现自己的中国梦,挖掘更深层次的聪明才智做铺垫。

附图说明

[0006] 图1为本发明儿童三轮玩具车的结构示意图。

[0007] 图2为与本发明儿童三轮玩具车相互配合的东方明珠模型的结构示意图。

[0008] 图3为与本发明儿童三轮玩具车相互配合的放置转盘的结构示意图。

[0009] 图中:1、车架本体,2、三角车架,3、车把,4、前车轴,5、前驱动轮,6、连接块,7、第一轴承座,8、后车轴,9、后驱动轮,10、座垫,11、脚蹬装置,12、主动链轮,13、从动链轮,14、链条,15、支撑杆,16、支撑块,17、转轴,18、第二轴承座,19、第一锥齿轮,20、第二锥齿轮,21、刹车盘,22、第三轴承座,23、平面齿轮,24、端面齿轮,25、东方明珠模型,26、凹形放置转盘。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例详细描述一下本发明的具体内容。

[0011] 如图1、图2、图3所示,儿童三轮玩具车,包括:车架本体1和与车架本体1后端相连接的三角车架2,在所述车架本体1前端转动设置有车把3,在所述车把3的下端通过前车轴4转动设置有前驱动轮5,在所述三角车架2的后端两侧分别通过连接块6设置有第一轴承座7,在所述两第一轴承座7内转动设置有后车轴8,在所述后车轴8的两端分别设置有后驱动轮9,在所述车架本体1的上端设置有座垫10,在所述车架本体1的下端设置有脚蹬装置11,在所述脚蹬装置11上设置有主动链轮12,在所述两第一轴承座7之间的后车轴8上设置有从动链轮13,所述主动链轮12通过链条14与从动链轮13相连接,在所述后车轴8一侧的三角车架2上设置有支撑杆15,在所述支撑杆15上设置有支撑块16,转轴17通过第二轴承座18转动设置在支撑块16上,所述转轴17的下端穿过支撑块16与第一锥齿轮19相连接,在所述后车轴8上设置有与第一锥齿轮19相互配合的第二锥齿轮20,在所述第二锥齿轮20一侧的后车轴8上设置有刹车盘21,在所述第二轴承座18上端的转轴17上通过第三轴承座22转动设置有平面齿轮23,在所述从动链轮13一侧的后车轴8上设置有与平面齿轮23相互啮合的端面齿轮24。

[0012] 上述儿童三轮玩具车使用时,从A方向观察时,儿童可以坐在座垫10上,用脚蹬动脚蹬装置11,脚蹬装置11带动主动链轮12顺时针转动,主动链轮12通过链条14带动从动链轮13顺时针转动,从动链轮13带动后车轴8在轴承座7内顺时针转动,后车轴8带动两端的后驱动轮9顺时针转动,后车轴8同时带动第二锥齿轮20顺时针旋转,此时从B方向观察,第二锥齿轮20带动与其相互啮合的第一锥齿轮19顺时针旋转,第一锥齿轮19带动转轴17在上轴承座18上顺时针旋转,此时转轴17顺时针旋转;与此同时从A方向观察时,后车轴8带动端面齿轮24顺时针旋转,从B方向观察,端面齿轮24带动与其相互啮合的平面齿轮23通过第三轴承座22在转轴17上逆时针旋转,此时平面齿轮23逆时针旋转;转轴17与平面齿轮23的旋转方向相反,将东方明珠模型25或其它玩具放置盘安装在转轴17上旋转,将凹形放置转盘26安装在平面齿轮23上旋转,东方明珠模型25或其它玩具放置盘与凹形放置转盘26的旋转方向相反,可以将一些玩具放置在凹形放置转盘26内。

[0013] 上述儿童三轮玩具车,结构新颖,美观时尚,在玩具车上同时安装东方明珠模型和凹形放置转盘并实现东方明珠模型和凹形放置转盘同时呈相反反向旋转,也可以安装儿童自己设计的小玩具展示自己的发明才能,趣味性高,能够吸引儿童的注意力,使儿童保持长时间的骑行兴趣,达到锻炼智力和体力的预期效果,为儿童实现自己的中国梦,挖掘更深层次的聪明才智做铺垫。

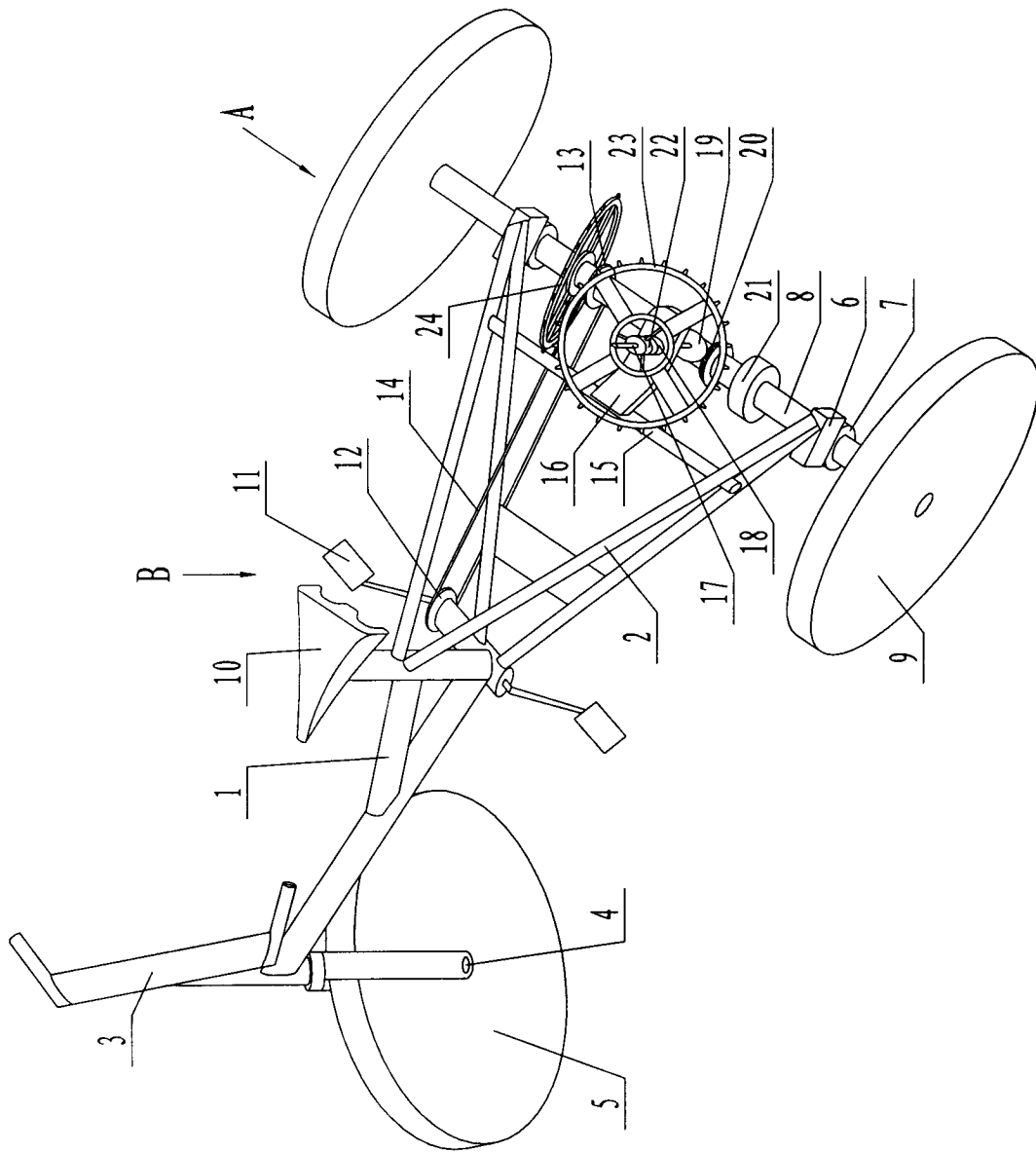


图1

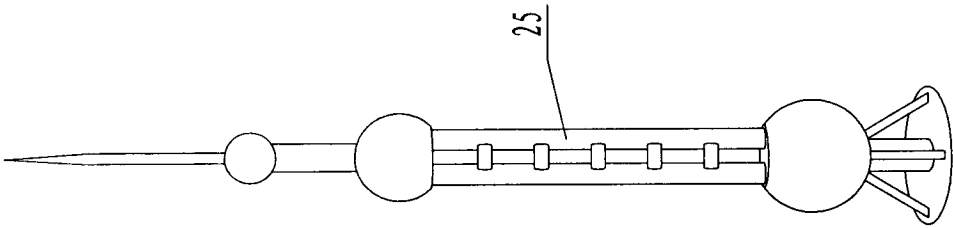


图2

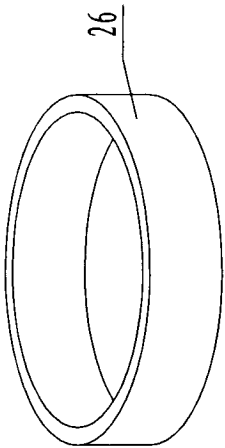


图3