



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206240045 U

(45)授权公告日 2017. 06. 13

(21)申请号 201621342066.X

(22)申请日 2016.12.08

(73)专利权人 郑群

地址 455000 河南省安阳市文峰区郭家街
后街7号

(72)发明人 郑群

(74)专利代理机构 安阳市智浩专利代理事务所
41116

代理人 张智和

(51)Int.Cl.

A63G 9/16(2006.01)

A63G 9/14(2006.01)

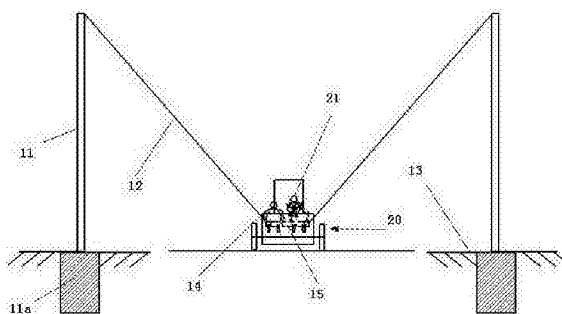
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种弹力秋千

(57)摘要

一种弹力秋千,属于娱乐设施领域,所述秋千乘坐部的左右两侧为弹力绳,秋千两侧高端分别固定在千座椅左右两侧高处,弹力秋千另外配备有牵引车,开始荡秋千时,通过牵引车沿着秋千座椅左右两侧吊挂中线将坐在秋千座椅上的人拉至远方,然后突然放开,使人在空中晃荡,通过利用这种娱乐设施,能够在居住场附近设置,能够在紧张的工作状态下得到一定的松弛,释放工作压力,增添工作之余的生活乐趣。



1. 一种弹力秋千,包括秋千乘坐部,其特征在于:所述秋千乘坐部左右两侧为弹力绳,两侧弹力绳外端分别固定连接在两侧高于秋千乘坐部位置,弹力秋千上配备有牵引车,开始荡秋千时,通过牵引车将坐在秋千乘坐部上有了人员拉至远方,然后分离牵引车与秋千乘坐部之间的连接,将弹力秋千与娱乐人员一起弹射出去在空中晃动。

2. 根据权利要求1所述的一种弹力秋千,其特征在于:所述两侧高于乘坐部位置为固定在地面的两个支柱。

3. 根据权利要求1所述的一种弹力秋千,其特征在于:所述两侧高于乘坐部位置为建筑物的固定位置。

4. 根据权利要求1所述的一种弹力秋千,其特征在于:所述秋千乘坐部与左右两侧弹力绳为一体或分体结构,弹力绳上连接有安全带,弹力绳为弹性橡胶带。

5. 根据权利要求1所述的一种弹力秋千,其特征在于:秋千乘坐部左右两侧的弹力绳长度和弹力相等。

6. 根据权利要求1所述的一种弹力秋千,其特征在于:所述弹力绳通过弹簧与两个高于乘坐部位置。

7. 根据权利要求1所述的一种弹力秋千,其特征在于:所述弹力绳在人体重力下的最大延伸高度至少高于地面800mm。

8. 根据权利要求1所述的一种弹力秋千,其特征在于:所述秋千乘坐部为木质、金属制作而成的有形乘坐部或利用布类、带类、与弹力绳为一体或分体的由橡胶类制作而成的柔性乘坐部。

9. 根据权利要求1所述的一种弹力秋千,其特征在于:所述弹力秋千配套有头盔,头盔上配备有摄像装置。

10. 根据权利要求1所述的一种弹力秋千,其特征在于:所述牵引车上设置有分离装置,分离装置为手动分离装置或自动分离装置。

一种弹力秋千

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种秋千,特别涉及一种弹力秋千,属于游乐设施领域。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展,各种各样的高科技娱乐设施相继诞生,并应用于各种游乐场,对于每日忙于工作的上班族,很少有机会上这种娱乐场所享受这种快乐,设置在城乡活动场所的有一种小孩秋千,这种秋千是利用四根支柱支撑,四根支柱端部分别连接四根弹力猴皮筋,猴皮筋的另外一端按相同长度连接在一起并设置柔性乘坐部供小孩坐在上面,柔性乘坐部下面设置保险蹦床,小孩坐在柔性乘坐部上面上下晃悠,给儿童增添了童年的快乐。这种秋千不够对于稍大孩子或成年人而言,缺少刺激,玩起来不够过瘾;尽管有蹦极这种娱乐项目,但是,由于过度刺激,而且具有一定的危险性,一般人难以享受这种娱乐,因此,人们很希望有一种在自己生活场所周边能够有一种较为安全且带有一定刺激的秋千类娱乐项目享受。

发明内容

[0003] 针对目前在生活场所周边没有具有一定刺激的成人秋千类娱乐项目,本实用新型提供一种弹力秋千,其目的是丰富人们日常娱乐项目,提升活动项目的刺激度。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种弹力秋千,包括秋千乘坐部,所述秋千乘坐部左右两侧为弹力绳,两侧弹力绳外端分别固定连接在两侧高于秋千乘坐部位置,弹力秋千上配备有牵引车,开始荡秋千时,通过牵引车将坐在秋千乘坐部上有了人员拉至远方,然后分离牵引车与秋千乘坐部之间的连接,将弹力秋千与娱乐人员一起弹射出去在空中晃荡,所述两侧高于乘坐部位置为固定在地面的两个支柱,所述两侧高于乘坐部位置为建筑物的固定位置,所述秋千乘坐部与左右两侧弹力绳为一体或分体结构,弹力绳上连接有安全带,弹力绳为弹性橡胶带,秋千乘坐部左右两侧的弹力绳长度和弹力相等,所述弹力绳通过弹簧与两个高于乘坐部位置,所述弹力绳在人体重力下的最大延伸高度至少高于地面800mm,所述秋千乘坐部为木质、金属制作而成的有形乘坐部或利用布类、带类、与弹力绳为一体或分体的由橡胶类制作而成的柔性乘坐部,所述弹力秋千配套有头盔,头盔上配备有摄像装置,所述牵引车上设置有分离装置,分离装置为手动分离装置或自动分离装置。

[0005] 本实用新型具有的积极效果是:通过将秋千乘坐部设置弹力绳,能够保证坐在秋千乘坐部上的游乐人员在空中往返晃悠,增加了秋千的运动方向;通过将弹力绳端部固定在秋千乘坐部左右两侧高处位置,能够增加秋千在高度方向的弹跳幅度,提高秋千的游乐性;通过在秋千上配置牵引车,并在小车上设置与秋千乘坐部之间的分离装置,能够将坐在游乐人员的秋千乘坐部沿着地面拉开一定距离,增大弹力绳的弹力,提高秋千的起始动力,可加快秋千的往返荡漾速度,提高刺激度,延长秋千在空中的晃悠时间,增大游乐快感;通过使秋千乘坐部左右两侧的弹力绳长度和弹力相等,能够使秋千尽可能地在两个高处连接下方的中间空间进行晃悠,防止使游乐人员碰撞到左右两侧的支柱、树干或墙壁上;通过使

秋千乘坐部在坐有游乐人员的运动状态下秋千乘坐部底部距离地面的高度不得低于800mm,可防止在运动过程中由于重力加速度的作用,使人体与地面相碰,导致客户的伤害,这个距离是出于对客户安全的考虑;通过在秋千乘坐部上设置保护人体的安全带,通过将人体大腿部、臀部与秋千乘坐部固定连接,可防止人在荡秋千过程中摔落,可保证游乐人员的安全,通过配制游乐人员的头盔,头盔上设置摄像装置,不仅能够保证游乐人员的安全,而且可以利用摄像装置,将游乐人员的在游乐时的夸张表情记录下来,提供给游乐人员,可分享至朋友圈、微博等处供大家欣赏;通过在牵引车上设置手动或自动分离装置,能够将载人弹力秋千从牵引车上弹射出去,可增大秋千的晃悠速度和晃悠时间。这种游乐设施受到场所限制相对小,安全性可以得到保障,通过利用这种娱乐设施,能够在居住场附近设置,能够在紧张的工作状态下得到一定的松弛,释放工作压力,增添工作之余的生活乐趣。

附图说明

[0006] 图1 利用弹力绳的本实用新型结构示意图。

[0007] 图2 弹力绳中包括弹簧的本实用新型结构示意图。

[0008] 标号说明:11-支柱、11a-地下基础、12-弹力绳、13-地面13、14-游乐人员、15-秋千乘坐部、20-牵引车、21-驾驶人员、31-弹簧、32-钢丝绳。

具体实施方式

[0009] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0010] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0011] 本实用新型的技术方案是一种弹力秋千,图1 是利用弹力绳的本实用新型结构示意图,弹力秋千包括秋千乘坐部15,所述秋千乘坐部15的为弹力绳12,弹力绳12左右端部固定在秋千乘坐部左右两侧高处,弹力秋千另外配备有牵引车20,开始荡秋千时,通过牵引车20沿着秋千乘坐部15左右两侧中线将坐在秋千乘坐部15上的游乐人员14拉开一定距离,然后利用牵引车20的分离装置使牵引车20与秋千以及娱乐人员14之间突然分离,使秋千与娱乐人员在空中晃悠。

[0012] 在上述弹力秋千中,所述左右两侧高处的吊挂高度相等,秋千乘坐部15的左右两侧的弹力绳12的长度和弹力相等,在本实施例中,所述左右两侧高处为固定在地面13的两个支柱11、也可以吊挂在两个大树或两个建筑物墙壁之间。

[0013] 在上述弹力秋千中,所述弹力绳12为弹性橡胶带,所述弹力绳12还可通过弹簧与左右两侧高处固定连接。

[0014] 在上述弹力秋千中,所述弹力绳12在坐有游乐人员14的运动状态下距离地面13的高度不得低于800mm。由于游乐人员14在上下运动中,具有重力,在加速下降时,会对具有弹

性的弹力绳延伸,但是,不管下降速度有多快、游乐人员14的体重有多重,为了安全,秋千乘坐部的下降的最低高度不能低于800mm,这样才能保证游乐人员15的安全。

[0015] 所述秋千在上述弹力秋千中,秋千乘坐部15为木质、金属制作而成的有形乘坐部或利用布类、带类、与弹力绳为一体或分体的橡胶类制作的柔性乘坐部,所述秋千乘坐部15上设置有保护人体的安全带。

[0016] 所述弹力秋千配套有头盔,头盔上配备有摄像装置,所述牵引车上设置有用分离牵引车与弹力秋千乘坐部之间的分离装置,所述分离装置为手动分离装置或自动分离装置。

[0017] 实施例一

[0018] 参照图1、在本实施例中使用了两个支柱11,支柱11的地面设置有水泥制作的地下基础11a,支柱11下面设有钢板,支柱11下民的钢板与水泥地下基础11a之间利用螺丝固定。

[0019] 在本实施例中,所述秋千乘坐部15采用了柔性带式乘坐部,游乐人员14坐在带式秋千乘坐部14上以后,带式秋千乘坐部14是在一体式弹力绳12的周边连接有多个安全带,能够使人坐在上面,并用锁扣锁紧,防止人体从秋千上脱落,弹力秋千晃悠时,游乐人员14的大腿根部、腰间均系有安全带,以此保证游乐人员不会从秋千上摔落。

[0020] 在本实施例中,专门配备有牵引车20驾驶人员21,牵引车上设置有专门监视拉力的仪器,牵引车20到达一定距离后,拉力会达到预定的力量,驾驶人员会手动释放与秋千乘坐部15连接的开关,游乐人员14会被弹射出去,乘坐秋千在空中晃悠,与一般的秋千相比不仅有沿着两支柱11顶端连线转动的弧形运动,而且还具有上下弹跳的运动以及其他不轨者的运动,是一种多方向合成的运动轨迹,而且速度比一般的秋千快,具有一定的刺激性,但没有象蹦极那样的危险性,适合于一般人群,是一种大众性娱乐设施。

[0021] 实施例二

[0022] 图2是弹力绳中包括弹簧的本实用新型的结构示意图。在本实施例中,除了图1中所述特征外,在弹力绳中利用了弹簧31,更增加了弹力绳的弹性,与弹力绳的长度相比,弹簧31的长度小于1/5,其目的是防止弹簧31影响到上下的弹跳高度。

[0023] 另外,在实施例中支柱的外侧设置有拉紧支柱11的钢丝绳32,这样会防止在秋千晃悠中是支柱11受到太大的力量左右摆动。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0025] 本实用新型通过在弹力绳12处设置秋千乘坐部15,能够保证坐在秋千乘坐部15上的游乐人员14在空中往返晃悠,增加了秋千的运动方向;通过将弹力绳12两端部固定在秋千乘坐部左右两侧高处位置,能够增加秋千在高度方向的弹跳幅度,提高秋千的游乐性;通过在秋千上配置牵引车20,并在牵引车20上设置与秋千乘坐部之间的分离装置,能够将坐在游乐人员14的秋千乘坐部15沿着地面拉开一定距离,使游乐人员14与秋千乘坐部一起弹射出去,可增大弹力绳12的弹力,提高秋千的起始动力,可加快秋千的往返晃悠速度,提高刺激度,延长秋千在空中的晃悠时间,增大游乐刺激感;通过使秋千乘坐部15左右两侧的弹力绳12长度和弹力相等,能够使秋千尽可能地在两个高处连接下方的中间空间进行晃悠,防止使游乐人员14碰撞到左右两侧的支柱11、树干或墙壁上;通过使秋千乘坐部15在坐在有

游乐人员14的运动状态下秋千乘坐部15底部距离地面的高度不低于800mm,可防止在运动过程中由于重力加速度的作用,使人体与地面相碰,导致客户的伤害,这个距离是出于对客户安全的考虑;通过在秋千乘坐部15上设置保护人体的安全带,通过将人体大腿部、臀部与秋千乘坐部固定连接,可防止人在荡秋千过程中摔落,保证游乐人员的安全;通过配制游乐人员的头盔,头盔上设置摄像装置,不仅能够保证游乐人员的安全,而且可以利用摄像装置,将游乐人员的在游乐时的夸张表情记录下来,提供给游乐人员14,可分享至朋友圈、微博等处,供大家欣赏;通过在牵引车上设置手动或自动分离装置,能够将载人弹力秋千从牵引车上弹射出去,可增大秋千的晃悠速度和晃悠时间。这种游乐设施受到场所限制相对小,安全性可以得到保障,通过利用这种娱乐设施,能够在居住场附近设置,能够在紧张的工作状态下得到一定的松弛,释放工作压力,增添工作之余的生活乐趣。

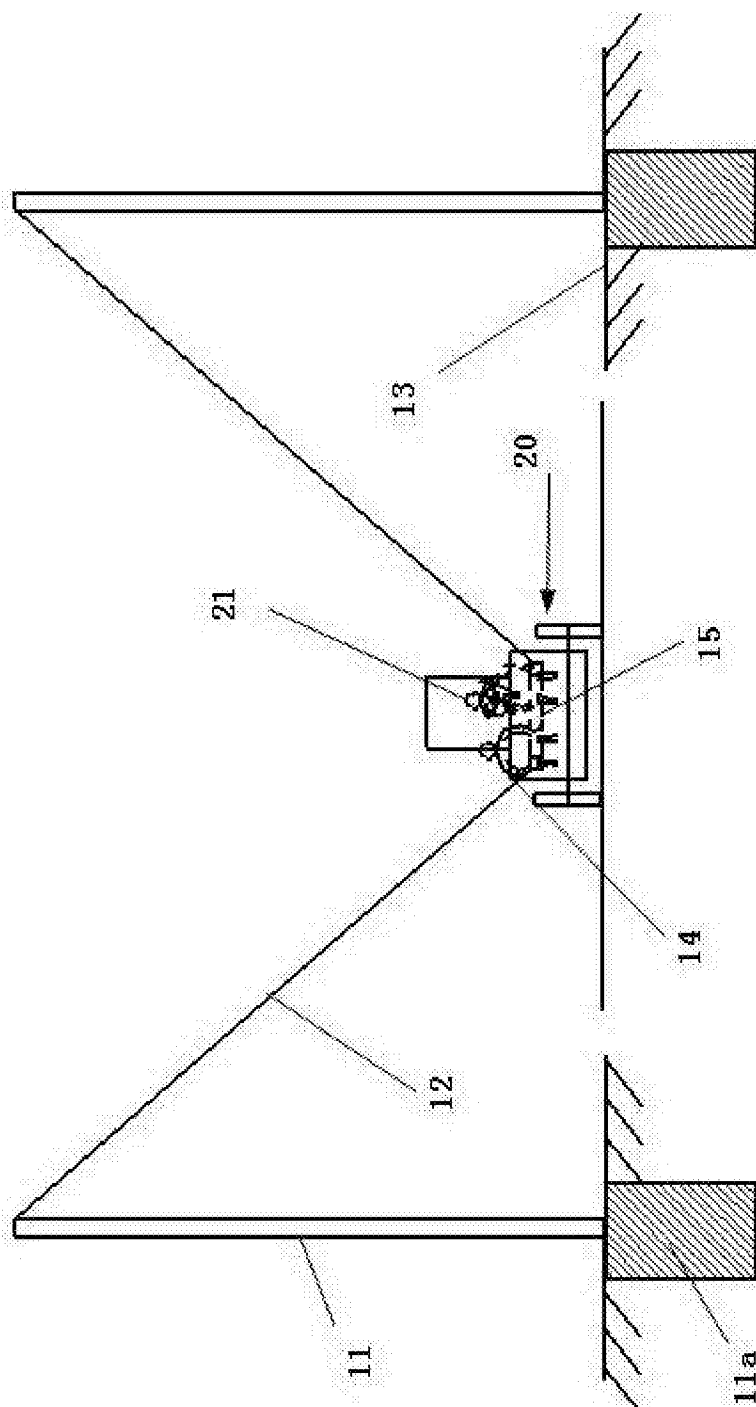


图1

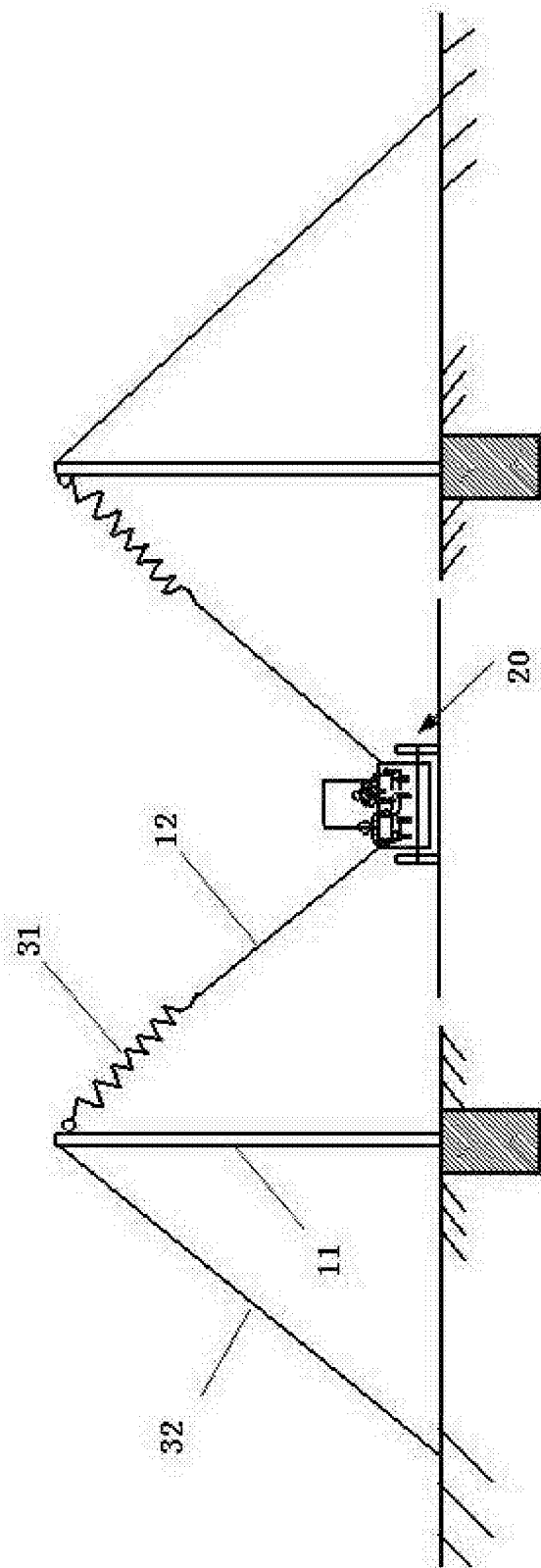


图2