(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212187775 U
(45)授权公告日 2020.12.22

(21)申请号 202020483935.0

(22)申请日 2020.04.07

(73)专利权人 杭州低朴文化发展有限公司
地址 310000 浙江省杭州市西湖区留和路139号64幢103室

(72)发明人 刘嘉威 时慧 韩村侠 侯迎旭 邓柯平 姜琦

(51)Int.Cl.
A63G 21/04(2006.01)
A63B 9/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

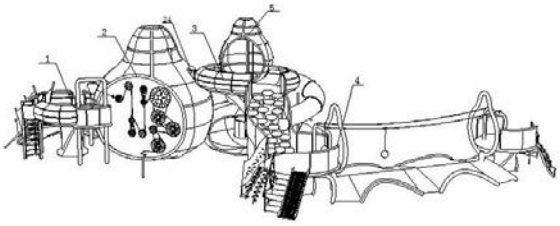
权利要求书2页 说明书7页 附图12页

(54)实用新型名称

大型娱乐设施

(57)摘要

本实用新型提供大型娱乐设施，包括设施一、设施二、设施三和设施四，所述设施二分别与设施一和设施三相通，所述设施一包括平台一和爬梯，所述爬梯包括立柱和圆柱形爬绳组件，所述立柱上端和平台一连接，所述爬绳组件上设有若干根连接绳，所述连接绳呈倾斜状与立柱连接，使得爬绳组件能够晃动；所述设施二包括粪球型外壳一和攀爬网阵，所述攀爬网阵一端与平台一连接，另一端与设施三连接；所述设施四包括两侧的攀爬平台、攀爬部、滑索和防护台，所述滑索包括两个承重柱、滑行吊具和绳索。本实用新型大型娱乐设施，各个设施之间可以组合搭配，游玩功能多样化，既具有挑战性同时又保证了安全性，提高人们游玩时的乐趣。



CN 212187775 U

1.大型娱乐设施,其特征在于:包括设施一、设施二、设施三和设施四,所述设施二分别与设施一和设施三相通,

所述设施一包括平台一和爬梯,所述爬梯包括立柱和爬绳组件,所述立柱上端和平台一连接,所述爬绳组件上设有若干根连接绳,所述连接绳呈倾斜状与立柱连接,用于固定爬绳组件且能够将爬绳组件与立柱之间隔开,使得爬绳组件能够晃动;

所述设施二包括外壳一和攀爬网阵,所述外壳一内设有攀爬网阵,所述攀爬网阵一端与平台一连接,另一端与设施三连接;

所述设施三包括平台二和楼梯一,所述平台二与折线管连接,所述楼梯一上端与平台二连接,所述楼梯一包括支撑架和踏板,所述支撑架上安装有多个踏板;

所述设施四包括两侧的攀爬平台、攀爬部、滑索和防护台,其中一个所述攀爬平台与楼梯一下端连接,所述攀爬部一端固定于地面,另一端与攀爬平台连接,所述滑索包括两个承重柱、滑行吊具和绳索,两个所述承重柱相互对立且间隔设置且固定于攀爬平台;所述绳索至少设有一根与两个对立的承重柱连接,供滑行吊具滑动,所述防护台位于两侧攀爬平台之间且位于绳索下方,所述防护台与地面间隔有一定距离。

2.如权利要求1所述的大型娱乐设施,其特征在于:还包括设施五,所述设施五包括外壳二和升降平台,所述外壳二能够与平台一或平台二相通,所述外壳二内设有支撑杆,所述升降平台包括内轮滑组和升降框,所述支撑杆的下端依次穿过升降框和外壳二底部固定,所述升降框通过内轮滑组的带动能够在支撑杆上进行上下移动,所述内轮滑组包括定滑轮和动滑轮,所述定滑轮和动滑轮通过绳索连接,所述定滑轮固定在支撑杆上端,所述动滑轮位于升降框上方。

3.如权利要求1所述的大型娱乐设施,其特征在于:所述设施一还包括烟圈炮,所述烟圈炮上端与平台一无缝连接,所述烟圈炮包括箱体、烟雾制造机和打气装置,所述烟雾制造机包括烟雾制造主体和出烟管,所述出烟管的出烟端穿过箱体侧边位于箱体内,所述烟雾制造主体位于箱体外侧,所述箱体上端设有出烟孔,用于释放烟雾,所述打气装置包括打气主体和出气管,所述出气管穿过箱体下端位于箱体内,所述出气管的出气端位于出烟管出烟端的下方。

4.如权利要求1所述的大型娱乐设施,其特征在于:所述设施二还包括吊栏,所述吊栏包括动力组件和升降组件,所述动力组件包括外轮滑组,所述外轮滑组位于外壳一的侧面,所述升降组件包括固定架和移动平台,所述固定架上设有过渡齿轮,所述过渡齿轮一端通过皮带与外轮滑组连接,另一端通过皮带与移动平台连接,所述移动平台通过过渡齿轮带动能够在固定架上上下移动。

5.如权利要求4所述的大型娱乐设施,其特征在于:所述外轮滑组包括多个齿轮和位于齿轮表层的保护层,所述齿轮镶嵌进外壳一中,每个所述齿轮之间通过皮带传动连接,所述保护层为花瓣形状。

6.如权利要求4所述的大型娱乐设施,其特征在于:所述吊栏还包括手摇杆和固定柱,所述手摇杆一端和位于最下端的齿轮连接,另一端和固定柱转动连接,所述手摇杆为“弓”字形,所述手摇杆上设有防滑套。

7.如权利要求1所述的大型娱乐设施,其特征在于:所述设施二还包括防护组件和楼梯二,所述外壳一内设有防护组件,所述防护组件包括多根立柱和防护网,每根所述立柱两端

分别固定于外壳内的两端，所述防护网将多根所述立柱上端连接形成防护柱，多根所述立柱将楼梯二包围，所述楼梯二设有多个台阶，多个所述台阶呈螺旋状上升至防护柱内。

8.如权利要求1所述的大型娱乐设施，其特征在于：所述攀爬部可以为攀爬墙、攀爬桥、楼梯三或滑梯。

9.如权利要求8所述的大型娱乐设施，其特征在于：所述攀爬桥呈弧形状，所述攀爬桥设有多个桥梯，所述桥梯一端设有限位球，所述桥梯位于攀爬桥的两侧且相互交错排列。

10.如权利要求1所述的大型娱乐设施，其特征在于：所述防护台包括多个呈拱形的防护管和将多个防护管连接的防护网，所述防护网位于绳索的下方且与地面设有一定距离。

大型娱乐设施

技术领域

[0001] 本实用新型涉及娱乐设施的技术领域，特别涉及大型娱乐设施。

背景技术

[0002] 大型娱乐设施是指提供一定的项目使人们能够积极活动，全身心投入，得到身体锻炼和身心快乐的设施。随着人们生活水平的不断改善，大型娱乐设施的种类和功能呈多元化发展趋势，越来越受到人们的喜爱。家长也肯花更多的时间或金钱带着小朋友去游乐园游玩，不仅可以缓解自身压抑的工作心情，陶冶情操，小朋友们的游玩天性也能够得到释放。为了增加娱乐活动的节目，充实人们的娱乐活动，增加人们娱乐的趣味和激情，不断创新和研发新的娱乐设备，丰富娱乐节目，成为娱乐设备生产企业的不断追求。

[0003] 目前，娱乐设施主要开发了滑梯、楼梯、索道、攀岩、摩天轮等形式，但是这些形式的娱乐项目近年来逐渐趋向于大众化，且各个娱乐项目设施单独设置，不能满足人们同时游玩多个项目的要求，缺乏一定的趣味性，随着游玩时间的延长，容易产生枯燥感，降低人们在娱乐活动中的新鲜体验感。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，提供大型娱乐设施，各个设施之间可以组合搭配，游玩功能多样化，既具有挑战性同时又保证了安全性，提高人们游玩时的乐趣。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提出了大型娱乐设施，包括设施一、设施二、设施三和设施四，所述设施二分别与设施一和设施三相通，所述设施一包括平台一和爬梯，所述爬梯包括立柱和圆柱形爬绳组件，所述立柱上端和平台一连接，所述爬绳组件上设有若干根连接绳，所述连接绳呈倾斜状与立柱连接，用于固定爬绳组件且能够将爬绳组件与立柱之间隔开，使得爬绳组件能够晃动，所述爬绳组件包括多根连接杆和绳索，所述连接杆与立柱一一对应，且位于立柱的内侧，所述连接杆一端与绳索垂直连接形成多层的楼梯状，另一端与连接绳连接；所述设施二包括粪球型外壳一和攀爬网阵，所述外壳一内设有攀爬网阵，所述攀爬网阵一端与平台一连接，另一端与设施三连接；所述设施三包括平台二和楼梯一，所述平台二与折线管连接，所述楼梯一上端与平台二连接，所述楼梯一包括支撑架和菌菇状踏板，所述支撑架上安装有多个不规则排列的踏板；所述设施四包括两侧的攀爬平台、攀爬部、滑索和防护台，其中一个所述攀爬平台与楼梯一下端连接，所述攀爬部一端固定于地面，另一端与攀爬平台连接，所述滑索包括两个承重柱、滑行吊具和绳索，两个所述承重柱相互对立且间隔设置且固定于攀爬平台；所述绳索至少设有一根与两个对立的承重柱连接，供滑行吊具滑动，所述防护台位于两侧攀爬平台之间且位于绳索下方，所述防护台与地面间隔有一定距离。

[0006] 由于传统的单个项目如滑梯、索道、攀沿等项目需要较大的空间设置，将要耗费大量空间和场地打造游乐园，而且在游玩时只能单独游玩，不能满足多种人群游玩的兴趣；本

实用新型通过设置设施一、设施二、设施三和设施四，设施二设置的攀爬网阵将设施一、设施三连接相通，设施一设置有爬梯，设施三设置有楼梯一，楼梯一设置有菌菇状踏板，设施四与设施三连接，设施四设置有滑索，将多个娱乐设施的项目有效组合在一起，避免了单个项目游玩的枯燥，连续组合性好，在减小使用场地面积的同时，还能够提供更多的游乐空间和游乐功能，游客可以在爬梯上竖直攀爬，通过折线管可以在设施一和设施三之间穿梭爬行，也可以在设施四内进行索道滑行，提供了多种穿行路线，满足大部分人群游玩的需求，同时提升了游客的探索游玩、追逐玩耍的兴趣；在游玩的时候既锻炼了身体，又能帮助克服高空恐惧，培养了攀爬、滑行的乐趣，又能在选择最佳路线时，开发其智商，培养起动脑的能力；同时本实用新型的滑索设置，克服了传统滑索的高空、极大落差和游玩时的危险性，提供了一种稳定安全又兼具乐趣的娱乐项目。

[0007] 作为优选，还包括设施五，所述设施五包括外壳二和升降平台，所述外壳二能够与平台一或平台二相通，所述外壳二内设有支撑杆，所述升降平台包括内轮滑组和升降框，所述支撑杆的下端依次穿过升降框和外壳二底部固定，所述升降框通过内轮滑组的带动能够在支撑杆上进行上下移动，所述内轮滑组包括定滑轮和动滑轮，所述定滑轮和动滑轮通过绳索连接，所述定滑轮固定在支撑杆上端，所述动滑轮位于升降框上方。

[0008] 通过设置设施五，设施五可以和设施一或设施三相通，组合形式灵活，可以提高人们游玩时的兴趣，提供了多种不同游玩路线，游客可以根据自己需求或兴趣选择适合自身的最佳路线；同时游客坐在升降平台内，通过自己拉动绳索来控制平台的升降速度和高度，提升了参与控制升降的乐趣，锻炼了手部动作和脑部的思维。

[0009] 作为优选，所述设施一还包括烟圈炮，所述烟圈炮上端与平台一无缝连接，所述烟圈炮包括箱体、烟雾制造机和打气装置，所述烟雾制造机包括烟雾制造主体和出烟管，所述出烟管的出烟端穿过箱体侧边位于箱体内，所述烟雾制造主体位于箱体外侧，所述箱体上端设有出烟孔，用于释放烟雾，所述打气装置包括打气主体和出气管，所述出气管穿过箱体下端位于箱体内，所述出气管的出气端位于出烟管出烟端的下方。

[0010] 通过烟圈炮的设置不仅可以增强平台一的承重能力，还能够将用于舞台烟雾袅绕效果的场景应用到娱乐设施上，让游客也可以体验一把烟雾缭绕的既视感，提高了本实用新型的娱乐价值，增加游客游玩时的兴趣。

[0011] 作为优选，所述设施二还包括吊栏，所述吊栏包括动力组件和升降组件，所述动力组件包括外轮滑组，所述外轮滑组位于外壳一的侧面，所述升降组件包括固定架和移动平台，所述固定架上设有过渡齿轮，所述过渡齿轮一端通过皮带与外轮滑组连接，另一端通过皮带与移动平台连接，所述移动平台通过过渡齿轮带动能够在固定架上上下移动。

[0012] 通过设置吊栏，为游客提供了一种升降的娱乐方式，吊栏里的移动平台既可以提供个人游玩，保持个人游玩的独立性，又可以多人一起游玩，增加相互之间游玩的配合程度；同时通过外壳、轮滑组、移动平台的相互配合设置，游客可以在移动平台内稳定上下升降，通过控制轮滑组的转动速度控制移动平台的上下移动速度和高度，满足不同人群游玩时的需求，增加了人们游玩时的乐趣。

[0013] 作为优选，所述外轮滑组包括多个齿轮和位于齿轮表层的保护层，所述齿轮镶嵌进外壳一中，每个所述齿轮之间通过皮带传动连接，所述保护层为花瓣形状。齿轮带动的升降平台，保证稳定升降，提高安全性，同时花瓣状保护层的设置不仅能够保护齿轮防止齿轮

结构外露，还能够提高整个轮滑组的外在形状，增加产品美观度。

[0014] 作为优选，所述吊栏还包括手摇杆和固定柱，所述手摇杆一端和位于最下端的齿轮连接，另一端和固定柱转动连接，所述手摇杆为“弓”字形，所述手摇杆上设有防滑套，手摇杆的设置既可以锻炼人们的手臂力度，增加人们自主游玩的兴趣，提高游客相互之间的协调程度，“弓”字形的手摇杆还可以两人同时使用，不仅更加省力，还能培养两人之间的默契程度。

[0015] 作为优选，所述设施二还包括防护组件和楼梯二，所述外壳一内设有防护组件，所述防护组件包括多根立柱和防护网，每根所述立柱两端分别固定于外壳内的两端，所述防护网将多根所述立柱上端连接形成防护柱，多根所述立柱将楼梯二包围，所述楼梯二设有多个台阶，多个所述台阶呈螺旋状上升至防护柱内，并能爬升至平台一上。

[0016] 通过防护组件和楼梯二的设置为设施二提供了一种既安全又刺激的上下行的方式，在空中台阶漫步，增加了游客游玩时的乐趣，与设施一无缝对接，为游客提供多种游玩路线。

[0017] 作为优选，所述攀爬部可以为攀爬墙、攀爬桥、楼梯三或滑梯，多种形式的攀爬部可以自由组合搭配，完善攀爬部的游玩功能，增加游客游玩的自主选择功能，提高游玩时的乐趣。

[0018] 作为优选，所述攀爬桥呈弧形状，所述攀爬桥设有多个桥梯，所述桥梯一端设有限位球，所述桥梯位于攀爬桥的两侧且相互交错排列，提供一种不一样的攀爬体验，限位球的设置增加攀爬时的安全性。

[0019] 作为优选，所述防护台包括多个呈拱形的防护管和将多个防护管连接的防护网，所述防护网位于绳索的下方且与地面设有一定距离，在滑行时能够起到一定的保护作用，更加安全。

[0020] 本实用新型的有益效果：本实用新型呈现了一种为游客提供各种形式的攀爬、上下升降、滑行的大型交错的娱乐空间，部分的娱乐项目可以自由组合搭配，为游客提供多种穿行路线，使用者可以根据兴趣需要自由选择，使使用者既锻炼了身体，培养了多元化的游玩乐趣，又能够自主选择自己喜爱的兴趣路线，提高自主意识，开发其智商，培养其动脑的能力。

[0021] 实用新型的特征及优点将通过实施例及附图进行详细说明。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0023] 图2是本实用新型的俯视图。

[0024] 图3是设施一的结构示意图。

[0025] 图4是烟圈炮的结构示意图。

[0026] 图5是烟圈炮的爆炸结构示意图。

[0027] 图6是爬梯一的结构示意图。

[0028] 图7是设施二的结构示意图一。

[0029] 图8是设施二的结构示意图二。

[0030] 图9是设施三的结构示意图一。

[0031] 图10是设施三的结构示意图二。

[0032] 图11是设施四的结构示意图。

[0033] 图12是图2中A处的结构示意图。

[0034] 图13是图11中B处的结构示意图。

[0035] 图14是设施五的结构示意图。

[0036] 图15是升降平台的结构示意图。

[0037] 1-设施一、10-波浪形楼梯、101-扶手、102-踏管、103-方形踏板、11-平台一、111-接口一、112-接口二、113-接口三、114-接口四、115-承重杆、116-滑道、12-箱体、121-上盖、1211-出烟孔、122-下盖、123-中间部、124-下端部、125-加强筋、126-加强圈一、127-加强圈二、13-烟雾制造机、131-烟雾制造主体、132-出烟管、14-打气装置、141-出气管、142-皮囊、143-脚踩板、15-立柱一、151-塑料挡板、16-爬绳组件、161-连接杆、162-绳索、17-连接绳、18-扶梯、19-防护组件一、191-防护网一、192-支撑杆一；

[0038] 2-设施二、21-外壳一、22-防护组件二、23-螺旋状楼梯、24-攀爬网阵、25-吊栏、221-立柱二、222-防护网二、231-台阶、251-齿轮、252-保护层、211-连接管、253-支撑架、254-移动平台、2531-齿轮箱、255-手摇杆；

[0039] 3-设施三、31-平台二、32-楼梯一、33-滑梯、34-支撑柱一、321-支撑支架、322-踏板、323-编织网、3211-防护栏一、3212-支撑柱二、331-支撑柱三；

[0040] 4-设施四、41-攀爬平台、42-滑索、43-防护台、44-攀爬桥、45-楼梯二、441-桥梯、442-限位球、451-防护栏二、421-承重柱、422-滑行绳索、423-滑行吊具、424-滑索门、4231-滑行座、4232-吊绳、4233-滑索吊球、431-防护管、432-安全防护网、42311-固定板、42312-滚轮；

[0041] 5-设施五、51-外壳二、52-升降平台、511-支撑杆二、521-内轮滑组、522-升降框、5211-定滑轮、5212-动滑轮。

具体实施方式

[0042] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面通过实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。但是应该理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0043] 如图1和图2所示，本实用新型大型娱乐设施包括设施一1、设施二2、设施三3、设施四4和设施五5，所述设施二2分别与设施一1和设施三3相通，

[0044] 如图3所示，所述设施一1包括平台一11、烟圈炮、爬梯一、爬梯二和波浪形楼梯10，所述平台一11包括接口一111、接口二112、接口三113、接口四114，所述接口一111位于平台一11的中间部123，接口二112、接口三113、接口四114位于平台一11的侧边，所述平台一11下端设有若干个承重杆115，所述承重杆115内侧设有滑道116，

[0045] 如图4和图5所示，所述烟圈炮上端与接口一111连接，所述烟圈炮包括箱体12、烟雾制造机13和打气装置14，所述箱体12包括上端部、中间部123、下端部124和加强筋125，所述上端部包括上盖121和下盖122，所述上盖121与平台一11连接，所述中间部123为空心体，所述下盖122为圆环形且与中间部123相通，所述下盖122内侧和外侧分别设有加强圈一126

和加强圈二127，所述加强圈二127固定于中间部123的上端，下端部124为底座，用于支撑中间部123；

[0046] 所述加强筋125设有三根，分别缠绕在中间部123的外侧，所述加强筋125上端与上盖121连接，下端穿过下端部124形成支撑脚，加强支撑力度，形成结构简单、承重力大的箱体12，提高游客游玩时的安全性；

[0047] 所述烟雾制造机13包括烟雾制造主体131和出烟管132，所述出烟管132的出烟端穿过中间部123侧边位于中间部123内，所述上盖121设有出烟孔1211，用于释放烟雾，所述烟雾制造主体131位于箱体12外侧；

[0048] 所述打气装置14包括打气主体和出气管141，所述出气管141穿过中间部123下端位于中间部123内，所述出气管141的出气端位于出烟管132出烟端的下方，对烟雾的释放方向进行定位，加强烟雾释放效果，所述打气主体为脚踩充气泵，所述脚踩充气泵包括皮囊142和脚踩板143，所述脚踩板143与皮囊142上端连接，所述皮囊142上设有进气口和出气口，所述出气管141与出气口连接，外置的打气主体打气空间大，打气更加省力，且打气量更大更好控制，有利于烟雾的排出，增加烟雾缭绕的既视感。

[0049] 如图6所示，所述爬梯一与接口二112连接，所述爬梯一为圆柱形爬梯，所述爬梯一包括立柱一15和爬绳组件16，所述爬绳组件16包括多根连接杆161和绳索162，所述连接杆161与立柱一15一一对应，且位于立柱一15的内侧，所述连接杆161与绳索162垂直连接，形成多层的波浪形楼梯10状，便于游客的攀爬，所述连接杆161通过连接绳17与立柱一15连接，所述连接绳17设有多根，均匀的倾斜分布在连接杆161的两侧，将立柱一15和连接杆161隔开，这样游客在攀爬时立柱一15可以晃动，既增加了爬行的难度系数又增加了爬行过程中的趣味性，提高了人们游玩时的兴趣；

[0050] 作为优选的实施例，所述立柱一15设有三根，由金属管制作而成，三根所述立柱一15的端点能够连接成三角形状，既能够保证结构稳定，而且材料消耗小，成本低，在立柱一15的上端设置塑料挡板151，塑料挡板151呈圆弧状分别固定在两个所述立柱一15的上端，增加了攀爬时的安全性；

[0051] 作为优选的实施例，位于下端的绳索162呈开放式的椭圆状，位于上端的绳索162呈封闭式的椭圆状，下端开放式的绳索162利于人们向上爬或向下爬出，上端封闭式的绳索162将游客包裹在内，提高安全性。

[0052] 再如图3所示，所述爬梯二与接口三113连接，所述爬梯二包括扶梯18和防护组件一19，所述防护组件一19位于扶梯18下面，所述防护组件一19包括防护网一191和支撑杆一192，所述防护网一191固定在支撑杆一192上，所述支撑杆一192采用金属制作而成，呈半椭圆形的弯曲状将扶梯18两侧包围，所述支撑杆一192的两侧与扶梯18平行，增加了爬梯时的难度，激发游客游玩的兴趣。

[0053] 再如图3所示，所述波浪形楼梯10上端与接口四114连接，所述波浪形楼梯10包括位于两边的扶手101、多个踏管102和多个方形踏板103，所述扶手101形状为波浪形，两个所述扶手101之间连接有多根踏管102，所述踏管102采用金属制作而成，所述踏管102上连接有方形踏板103，且相邻三根踏管102之间设有一个方形踏板103，所述方形踏板103采用木头制作而成。

[0054] 如图7和图8所示，所述设施二2包括外壳一21、防护组件二22、螺旋状楼梯23、攀爬

网阵24和吊栏25，所述外壳一21为粪球形，所述外壳一21内设有防护组件二22，所述防护组件二22包括多根立柱二221和防护网二222，每根所述立柱二221两端分别固定于外壳一21内的两端，所述防护网二222将多根所述立柱二221上端连接形成圆柱形防护柱，所述防护柱内设有连接杆，所述连接杆上端与外壳一21连接，所述螺旋状楼梯23设有七个台阶231，四个所述台阶231与连接杆下端连接，位于最上端的台阶231延伸至防护柱内，所述外壳一21底端还设有若干个固定柱，位于下端的所述台阶231与固定柱连接，多个所述台阶231呈螺旋状上升至防护柱内，所述台阶231形状为三角形，给游客提供一种既安全又刺激的空中台阶231漫步，增加了游客游玩时的乐趣；

[0055] 所述攀爬网阵24两端穿过防护网二222一端与平台一11相通且连接，另一端与设施三3相通且连接，不仅能够增加游玩范围，还能够自行组合搭配，游玩形式丰富多样；

[0056] 如图8所示，所述吊栏25包括动力组件和升降组件，所述动力组件为外轮滑组，所述外轮滑组位于外壳一21的侧面，所述外轮滑组包括多个齿轮251和位于齿轮251表层的保护层252，所述齿轮251镶嵌进外壳一21中，每个所述齿轮251之间通过皮带传动连接，所述保护层252为花瓣形状，所述外壳一21上设有连接管211，所述连接管211为蝴蝶状，所述皮带穿过连接管211后缠绕在升降组件的过渡齿轮上，为升降组件提供动力；

[0057] 所述升降组件包括支撑架253和移动平台254，所述支撑架253为拱形支撑架，所述支撑架253上设有过渡齿轮，所述过渡齿轮一端与外轮滑组连接，另一端与移动平台254连接，所述支撑架253两侧穿过移动平台254底面，通过过渡齿轮带动移动平台254在支撑架253上上下移动。

[0058] 作为优选的实施例，所述支撑架253上还设有齿轮箱2531，所述过渡齿轮安装在齿轮箱2531内，所述齿轮箱2531的截面为三角形。

[0059] 作为优选的实施例，还包括手摇杆255，所述手摇杆255一端和位于最下端的齿轮251连接，另一端和固定柱转动连接，所述手摇杆255为“弓”字形，所述手摇杆255上设有防滑套，“弓”字形的手摇杆255还可以两人同时使用，更加省力。

[0060] 如图9和图10所示，所述设施三3包括平台二31、楼梯一32和滑梯33，所述平台二31与攀爬网阵24连接，平台二31的下侧通过支撑柱一34支撑，支撑柱一34为“Y”字形，增加平台二31支撑的稳定性；

[0061] 楼梯一32的上端与平台二31连接且相通，楼梯一32包括支撑支架321、踏板322和编织网323，支撑支架321上安装有多个不规则排列的木质菌菇状踏板322，造型更加独特，增加人们游玩时的乐趣，编织网323安装在支撑支架321的底部，编织网323的各个绳索之间通过扣件连接，防止踩空增加安全性，同时可拆卸连接，安装更加便利，便于维修更换，支撑支架321包括防护栏一3211和支撑柱二3212，菌菇状踏板322上设有连接杆，连接杆与支撑柱二3212连接，支撑柱二3212的两侧设有防护栏一3211，防护栏一3211与平台二31连接，提高游玩时的安全性，支撑柱二3212与支撑柱一34连接，支撑柱二3212设置稳定，且为“Z”字形；

[0062] 滑梯33的上端与平台二31连接且相通，滑梯33呈螺旋式从平台二31延伸至地面，滑梯33上还设有若干个加强圈，滑梯33下端还设有支撑柱三331，支撑柱三331两侧设有分支，增加滑梯33整体的稳定性。

[0063] 如图11所示，所述设施四4包括两侧的攀爬平台41、攀爬部、滑索42和防护台43，其

中一个所述攀爬平台41与楼梯一32下端连接，攀爬平台41水平设置，攀爬部为攀爬墙、攀爬桥44、楼梯二45和滑梯的组合形式，攀爬墙、攀爬桥44、楼梯二45和滑梯沿着攀爬平台41边缘从左至右依次设置且一端分别与攀爬平台41连接，另一端固定于地面，供多人使用，增大滑索42的使用人数；

[0064] 如图12所示，攀爬桥44呈弧形状，其两侧设有多个桥梯441，桥梯441一端设有限位球442，两侧的桥梯441相互交错排列，优选的，攀爬桥44设置有两个，位于左侧的攀爬桥44的桥梯441总共有九个，位于右侧的攀爬桥44的桥梯441总共有十五个，不同数量桥梯441的攀爬桥44提供不同的攀爬难度；

[0065] 再如图11所示，楼梯二45上的阶梯长度大小不一，楼梯二45一侧设有防护栏二451，优选的，位于下方的防护栏二451的防护柱呈螺旋式，整体造型更加独特，提高游玩时的兴趣；

[0066] 再如图11所示，滑索42包括两个承重柱421、滑行绳索422、滑行吊具423和两个滑索门424，两个呈拱形的承重柱421分别安装在两侧的攀爬平台41上且相互对立设置，两个承重柱421之间连接有两根滑行绳索422，每根滑行绳索422上均安装有滑行吊具423，可以满足两组游客同时双向或单向滑行；滑索门424设置为粪球形，固定在地面且与攀爬平台41一侧贴合，滑索门424与承重柱421相对应，作为滑行时的出入口；

[0067] 优选的，如图11和图13所示，滑行吊具423包括滑行座4231、吊绳4232和由塑料制作而成的滑索吊球4233，滑行座4231包括两侧的固定板42311和位于两个固定板42311之间的滚轮42312，固定板42311为三角形，滚轮42312与固定板42311转动连接，位于滑行绳索422上方且与滑行绳索422贴合；两个固定板42311下端之间还设有连接杆，吊绳4232通过连接杆与滑行座4231下端连接，吊绳4232下端与滑索吊球4233连接，滑索吊球4233外部包裹有编织网，提高握持的摩擦力。

[0068] 如图11所示，防护台43位于两个攀爬平台41之间且位于滑行绳索422下方，防护台43包括多个呈拱形的防护管431和将多个防护管431连接的安全防护网432，安全防护网432通过尼龙编织而成，位于滑行绳索422的下方且与地面设有一定距离，增加了滑行时的安全性。

[0069] 如图14和图15所示，还包括设施五5，所述设施五5包括外壳二51和升降平台52，所述外壳二51能够与平台一11或平台二31相通，所述外壳二51内设有支撑杆二511，所述升降平台52包括内轮滑组521和升降框522，所述支撑杆二511的下端依次穿过升降框522和外壳二51底部固定，所述升降框522通过内轮滑组521的带动能够在支撑杆二511上进行上下移动，所述内轮滑组521包括定滑轮5211和动滑轮5212，所述定滑轮5211和动滑轮5212通过绳索连接，所述定滑轮5211固定在支撑杆二511上端，所述动滑轮5212位于升降框522上方。

[0070] 游玩时，游客可以根据自己的兴趣爱好或需要学习的技能或克服自身的一些缺点，选择自己合适的游玩路线和游玩项目，如关于攀爬项目的楼梯、滑梯33可以锻炼手脚协调和一定程度的战胜恐高，提高自信心等。

[0071] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

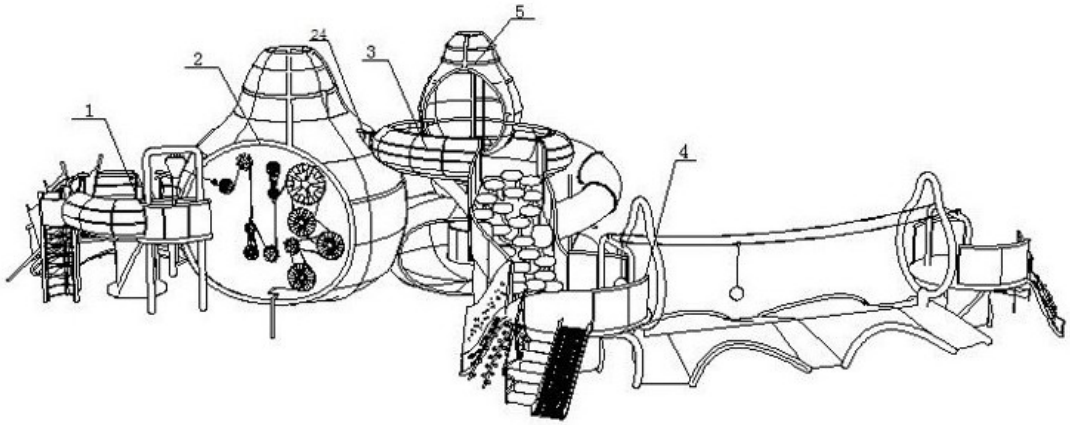


图1

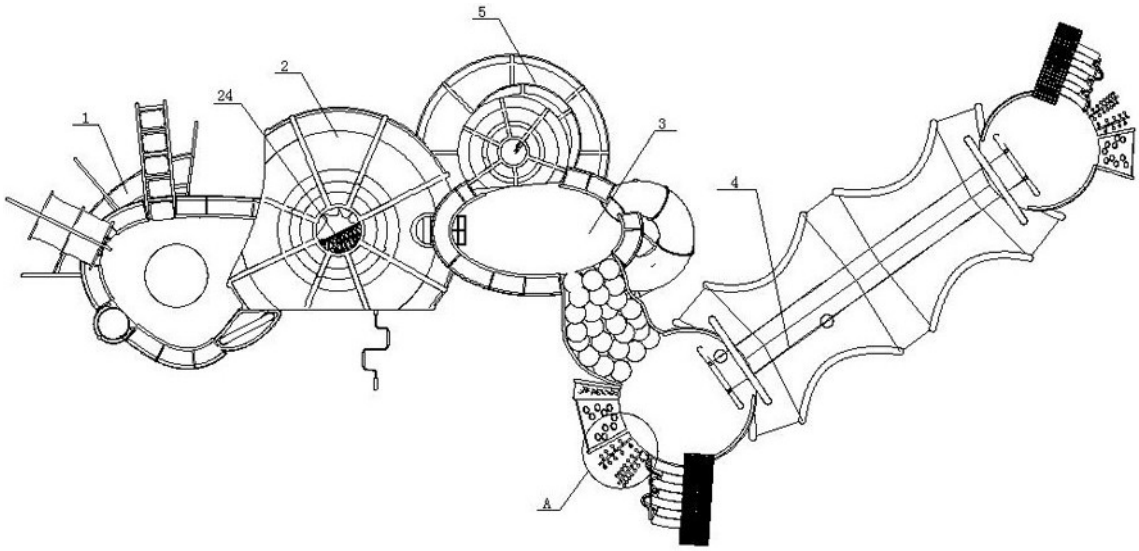


图2

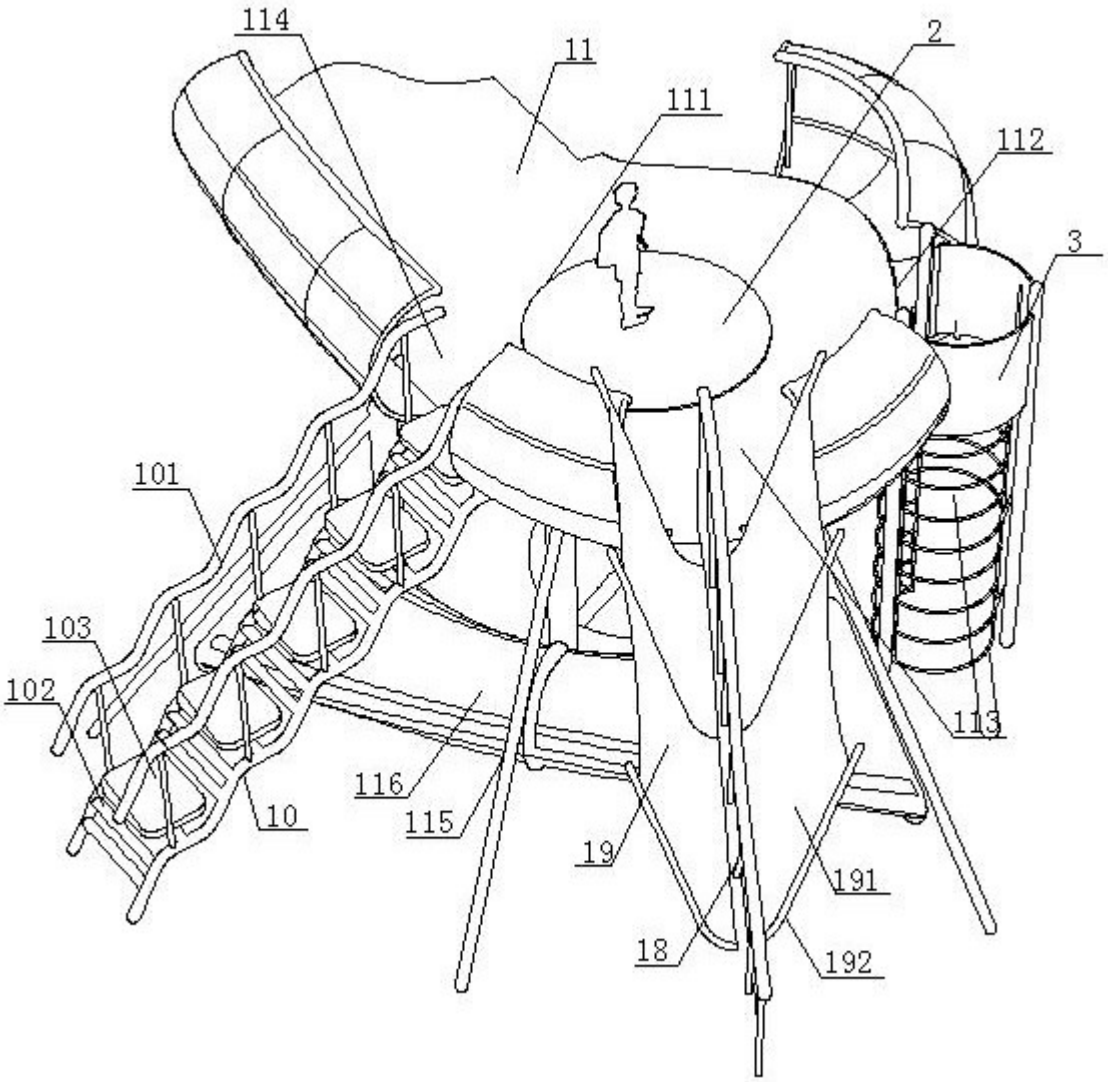


图3

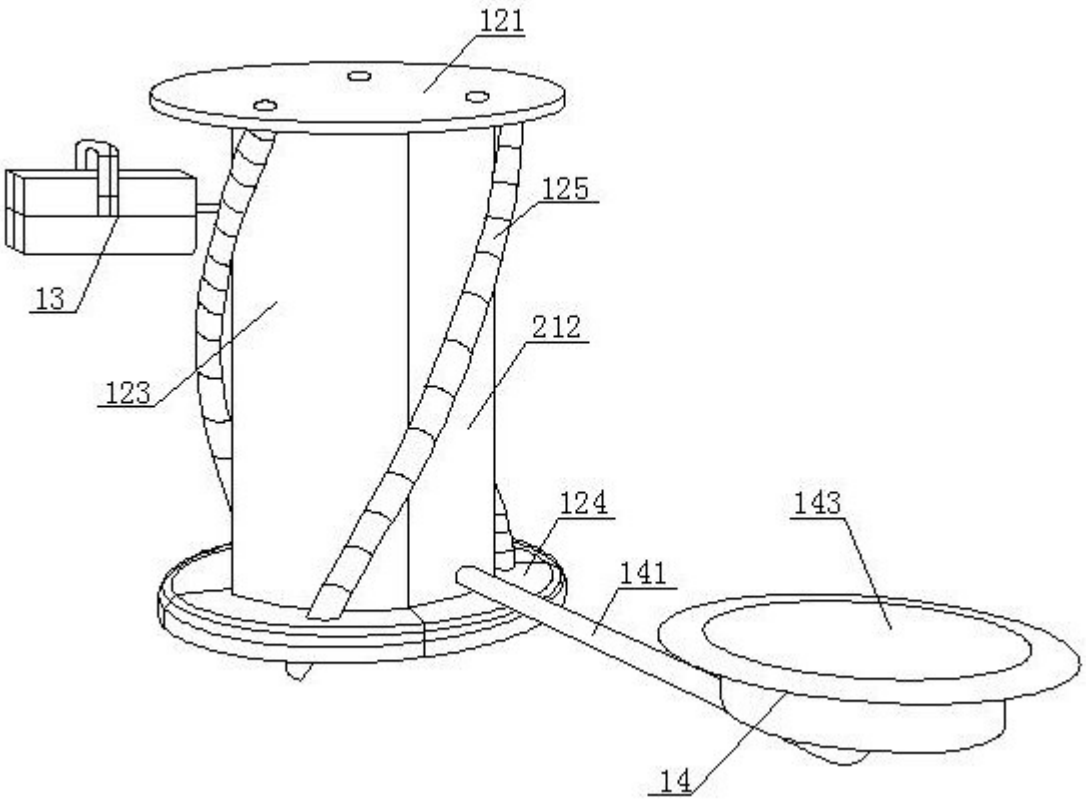


图4

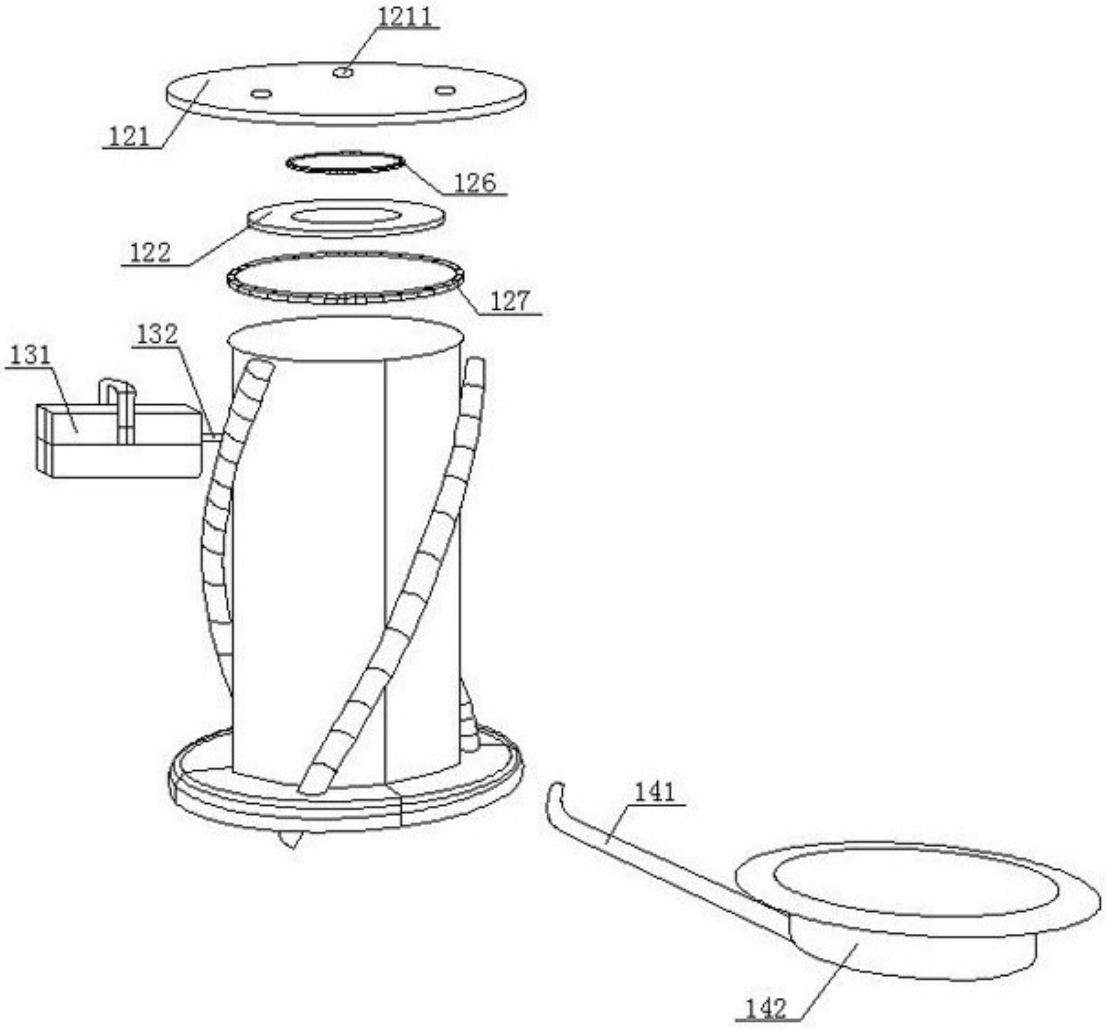


图5

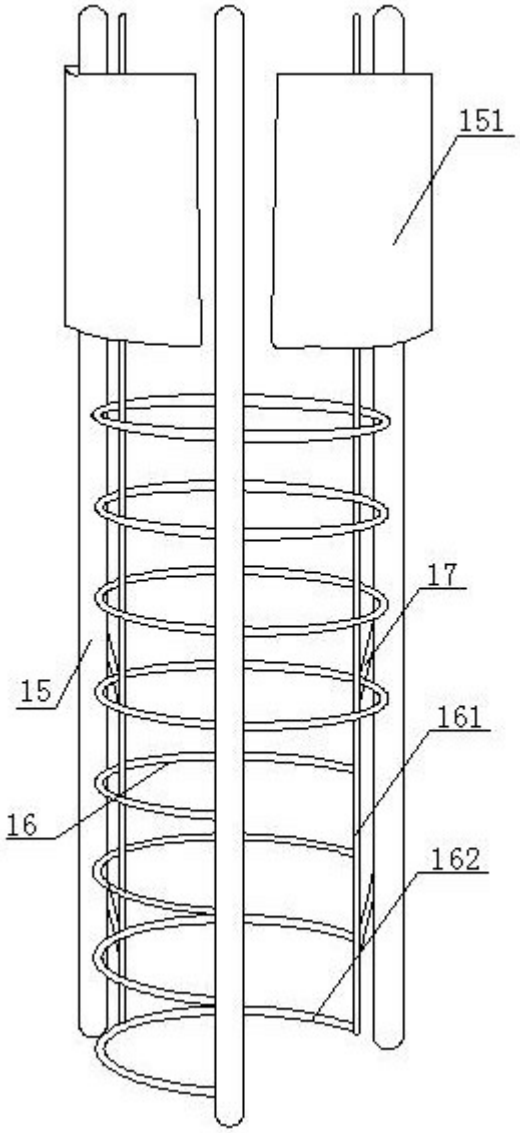


图6

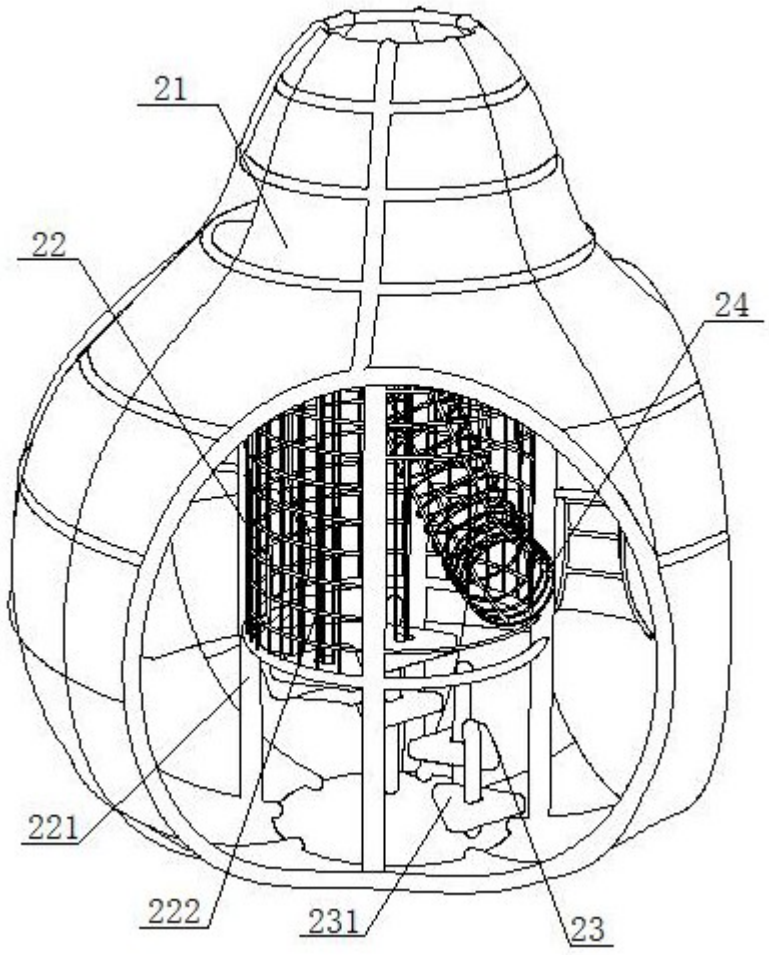


图7

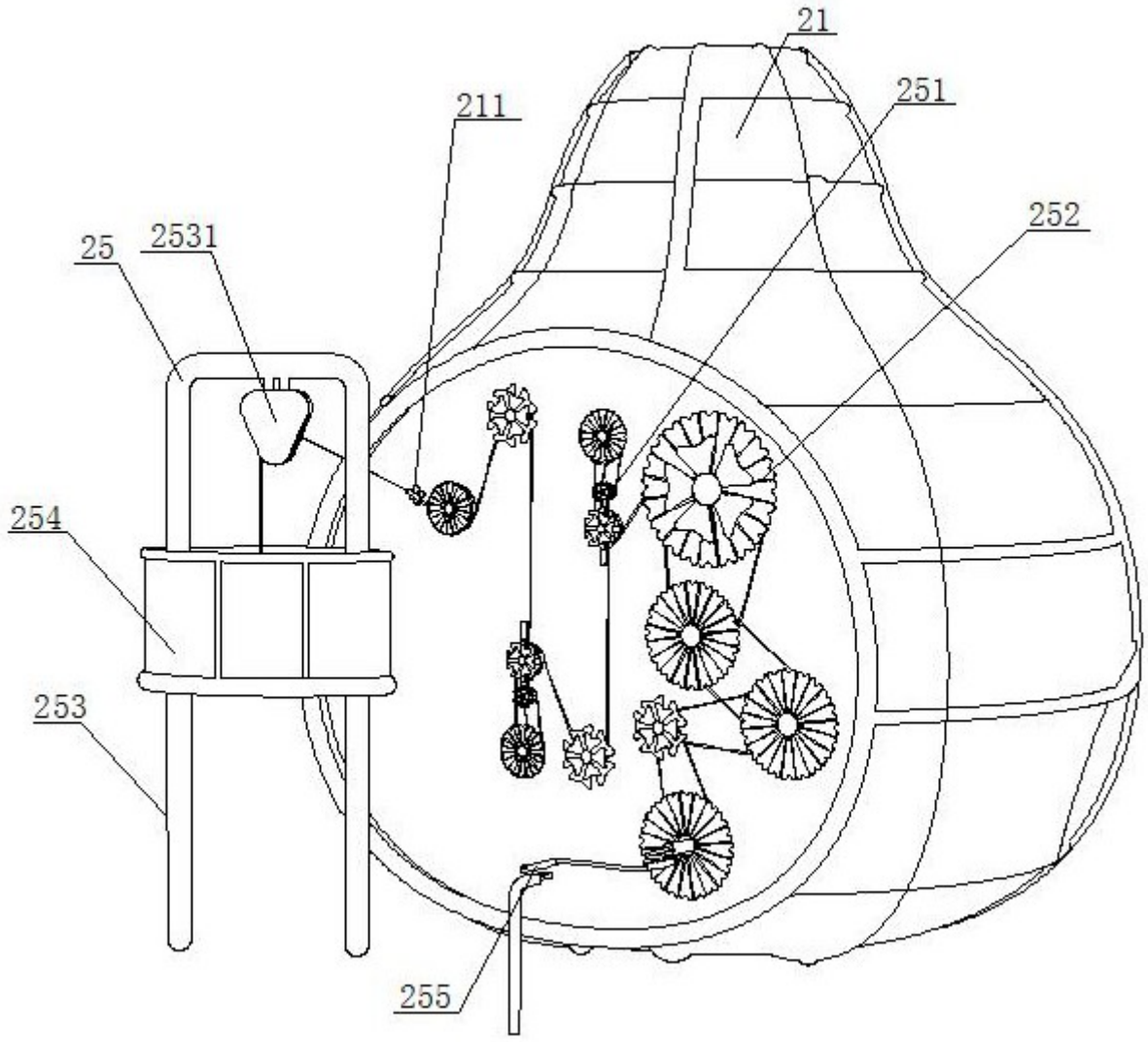


图8

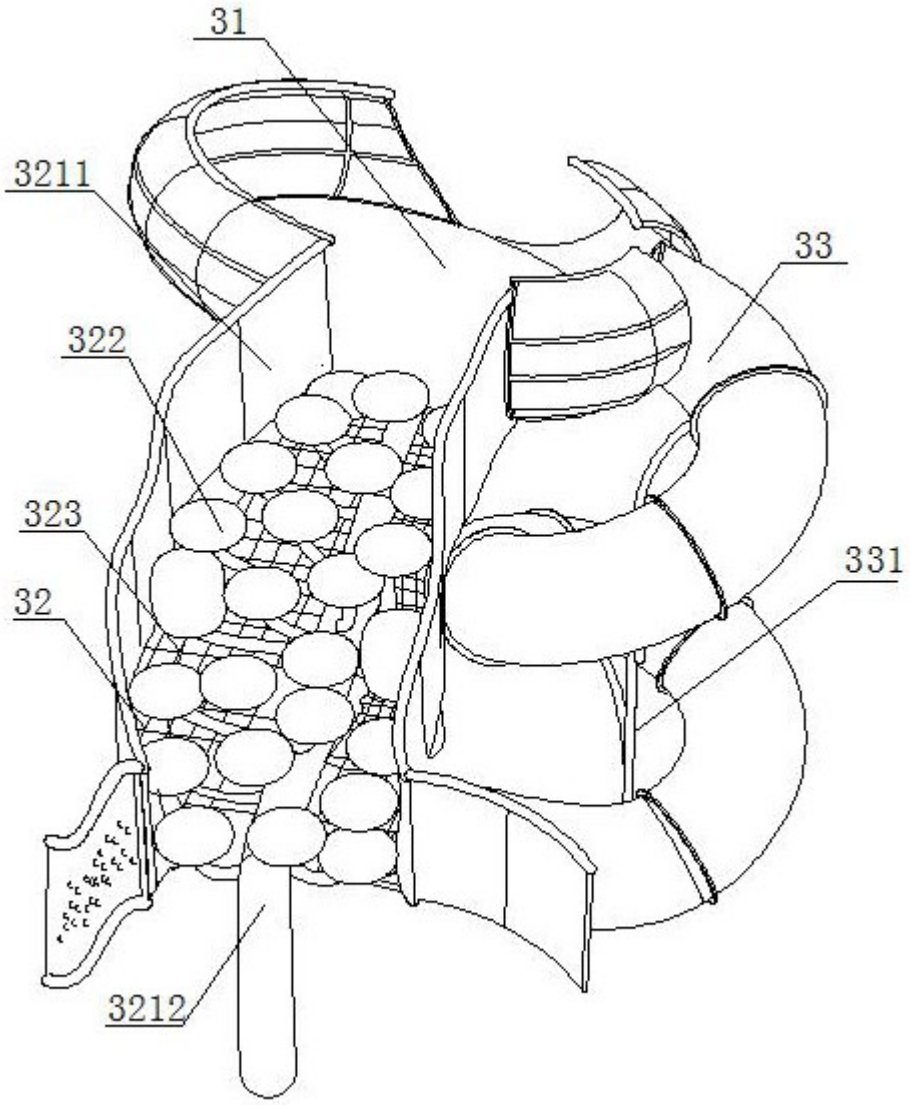


图9

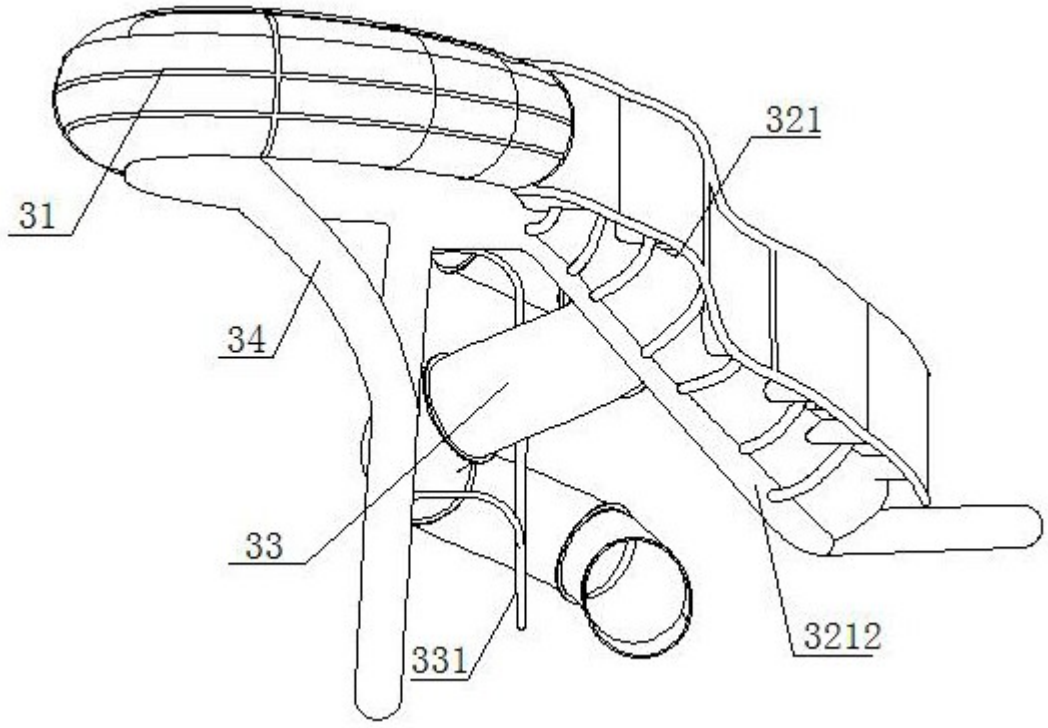

321
31
34
33
331
3212

图10

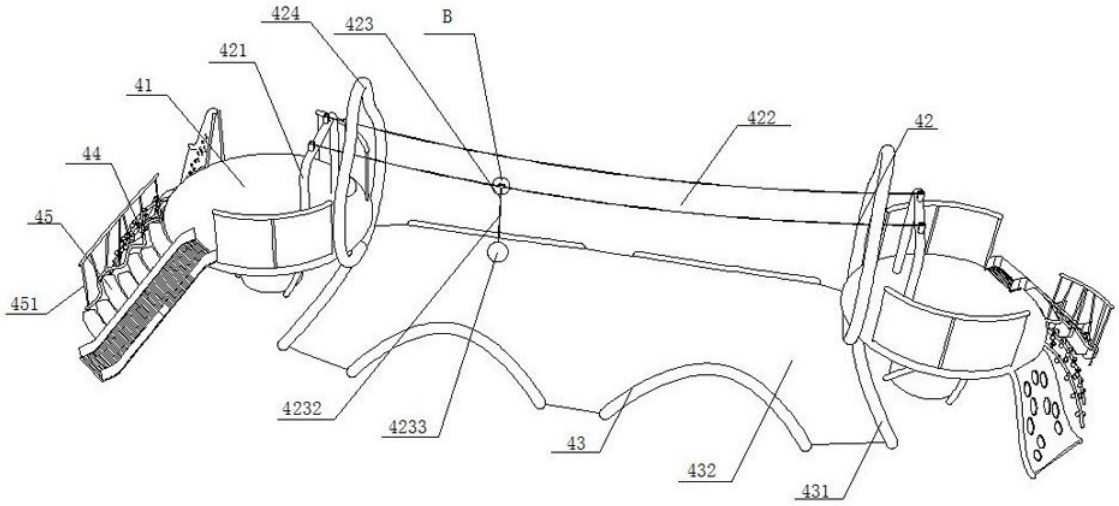

424
423
B
421
41
422
42
44
45
451
4232
4233
43
432
431

图11

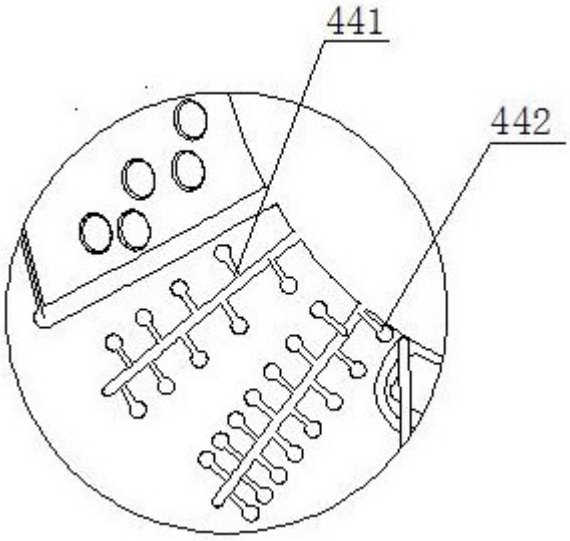


图12

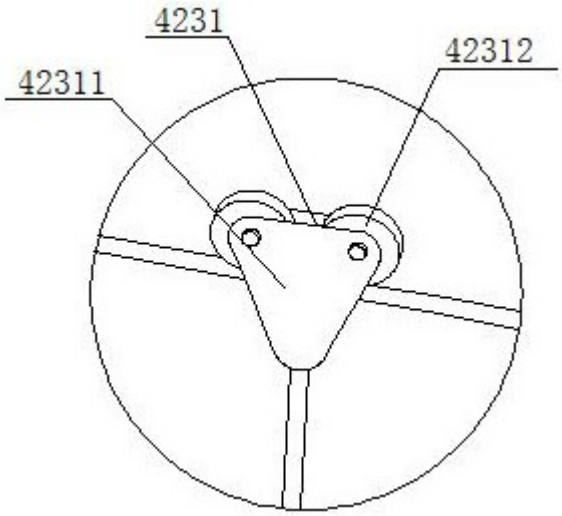


图13

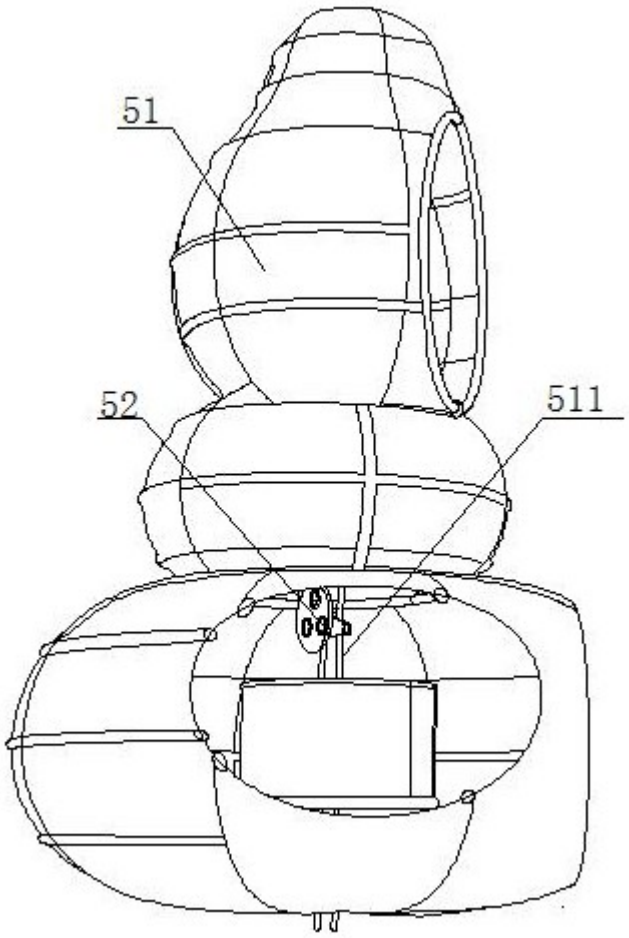


图14

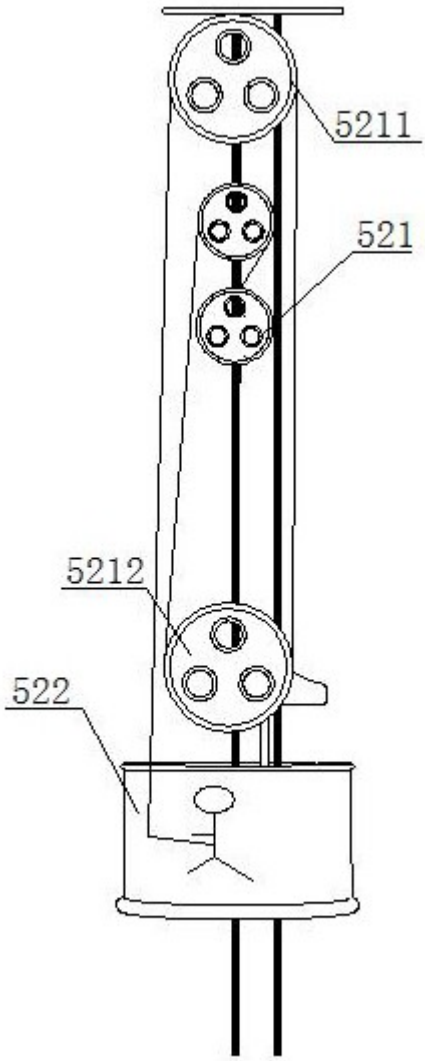


图15