



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204543530 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520060804. 0

(22) 申请日 2015. 01. 28

(73) 专利权人 凯奇集团有限公司

地址 325000 浙江省温州市永嘉县桥下镇小
京岙村

(72) 发明人 章定长 全宁

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211

代理人 陈加利

(51) Int. Cl.

A63G 21/04(2006. 01)

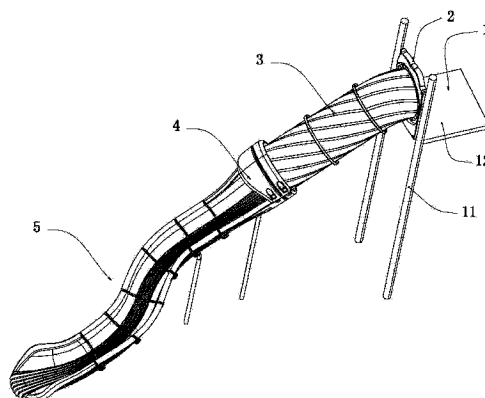
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

带有滑筒的组合式滑梯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有滑筒的组合式滑梯,包括有滑梯高台、梯门、滑筒段、滑筒滑梯过渡件和滑梯段,还包括有滑梯支撑结构,所述的滑梯支撑机构包括有滑梯支撑杆和滑梯支撑件,所述的滑梯支撑件上固定设置有用将上固定凸板和下固定凸板并列抱箍支撑的套箍框架,该套箍框架包括有两块相互平行间隔的套箍板,且每个套箍板与上设置第二螺栓连接孔。本实用新型的优点是结构设计合理,支撑稳定可靠。



1. 一种带有滑筒的组合式滑梯,包括有滑梯高台、梯门、滑筒段、滑筒滑梯过渡件和滑梯段,所述的滑梯高台包括有高台支撑杆和台板,所述的梯门固定于滑梯高台上,所述的滑筒段的上端固定安装于梯门上,该滑筒段的下端与滑筒滑梯过渡件的上端固定连接,所述的滑梯段的上端与滑筒滑梯过渡件的下端固定连接,所述的滑梯段包括有依次相互拼接的上端滑梯节、中间滑梯节以及底端滑梯节,其特征在于:还包括有滑梯支撑结构,所述上端滑梯节的下端面上设置有多个内凹的定位凹台,所述的中间滑梯节的上端面上设置有与定位凹台相互插配定位的定位凸块,所述上端滑梯节相对于其下端面的下轮廓上凸起设置有上固定凸板,所述中间滑梯节相对于其上端面的下轮廓上凸起设置有下固定凸板,上固定凸板和下固定凸板上设置有相对应的第一螺栓连接孔,且二者通过紧固螺栓固定连接,所述的滑梯支撑机构包括有滑梯支撑杆和滑梯支撑件,所述的滑梯支撑件上固定设置有用将上固定凸板和下固定凸板并列抱箍支撑的套箍框架,该套箍框架包括有两块相互平行间隔的套箍板,且每个套箍板与上设置第二螺栓连接孔。

2. 根据权利要求1所述的一种带有滑筒的组合式滑梯,其特征在于:所述的滑梯支撑杆的顶部设置有水平弯置的连接轴,滑梯支撑件上设置有与连接轴插接固定配合的支杆套。

带有滑筒的组合式滑梯

技术领域

[0001] 本实用新型公开了一种滑梯,具体是指一种带有滑筒的组合式滑梯。

背景技术

[0002] 滑筒和滑梯都是一种非常流行的儿童游乐设施。现有的技术中出现一种如中国专利申请号为 201320113972.2 的一种带有滑梯段的滑筒。该技术方案将滑筒和滑梯进行组合,深受儿童的欢迎。由于搬运以及生产的需要,现有的滑梯一般都采用拼装式结构,并采用支撑杆进行支撑,然后这种传统的支撑杆结构设计不合理,只能起到纵向对滑梯的支撑,而无法实现对滑梯的各段拼接部件进行加固,因此,有必要进行改进。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术存在的缺点和不足,而提供一种结构设计合理,且支撑杆还能对滑梯各段拼接部件进行加固的带有滑筒的组合式滑梯。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是包括有滑梯高台、梯门、滑筒段、滑筒滑梯过渡件和滑梯段,所述的滑梯高台包括有高台支撑杆和台板,所述的梯门固定于滑梯高台上,所述的滑筒段的上端固定安装于梯门上,该滑筒段的下端与滑筒滑梯过渡件的上端固定连接,所述的滑梯段的上端与滑筒滑梯过渡件的下端固定连接,所述的滑梯段包括有依次相互拼接的上端滑梯节、中间滑梯节以及底端滑梯节,还包括有滑梯支撑结构,所述上端滑梯节的下端面上设置有多个内凹的定位凹台,所述的中间滑梯节的上端面上设置有与定位凹台相互插配定位的定位凸块,所述上端滑梯节相对于其下端面的下轮廓上凸起设置有上固定凸板,所述中间滑梯节相对于其上端面的下轮廓上凸起设置有下固定凸板,上固定凸板和下固定凸板上设置有相对应的第一螺栓连接孔,且二者通过紧固螺栓固定连接,所述的滑梯支撑机构包括有滑梯支撑杆和滑梯支撑件,所述的滑梯支撑件上固定设置有用将上固定凸板和下固定凸板并列抱箍支撑的套箍框架,该套箍框架包括有两块相互平行间隔的套箍板,且每个套箍板与上设置第二螺栓连接孔。

[0005] 通过本设置,滑梯支撑机构不仅可以在纵向上对滑梯段进行支撑,而且该滑梯支撑机构的套箍框架还能对上端滑梯节和中间滑梯节的拼接部位的上固定凸板和下固定凸板进行抱箍固定,强化了上端滑梯节和中间滑梯节的拼接强度。

[0006] 进一步设置是所述的滑梯支撑杆的顶部设置有水平弯置的连接轴,滑梯支撑件上设置有与连接轴插接固定配合的支杆套。通过本设置,提高了滑梯支撑杆对滑梯支撑件的支撑稳定性。

[0007] 综上所述,本实用新型的优点是结构设计合理,支撑稳定可靠。

[0008] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型做进一步介绍。

附图说明

[0009] 图 1 本实用新型具体实施方式结构示意图;

[0010] 图 2 本实用新型具体实施方式滑梯段与滑梯支撑机构结构分解图；

[0011] 图 3 为图 2 的另一视角的分解图。

具体实施方式

[0012] 下面通过实施例对本实用新型进行具体的描述，只用于对本实用新型进行进一步说明，不能理解为对本实用新型保护范围的限定。

[0013] 如图 1-3 所示的本实用新型的具体实施方式，包括有滑梯高台 1、梯门 2、滑筒段 3、滑筒滑梯过渡件 4 和滑梯段 5，所述的滑梯高台 1 包括有高台支撑杆 11 和台板 12，所述的梯门 2 固定于滑梯高台 1 上，所述的滑筒段 3 的上端固定安装于梯门 2 上，该滑筒段 3 的下端与滑筒滑梯过渡件 4 的上端固定连接，所述的滑梯段 5 的上端与滑筒滑梯过渡件 4 的下端固定连接，所述的滑梯段 5 包括有依次相互拼接的上端滑梯节 51、中间滑梯节 52 以及底端滑梯节 53。

[0014] 另外，本实施例还包括有滑梯支撑结构 6，所述上端滑梯节 51 的下端面上设置有多多个内凹的定位凹台 511，所述的中间滑梯节 52 的上端面上设置有与定位凹台相互插配定位的定位凸块 521，所述上端滑梯节 51 相对于其下端面的下轮廓上凸起设置有上固定凸板 512，所述中间滑梯节 52 相对于其上端面的下轮廓上凸起设置有下固定凸板 522，上固定凸板 512 和下固定凸板 522 上设置有相对应的第一螺栓连接孔 7，且二者通过紧固螺栓固定连接（图中紧固螺栓未示出），所述的滑梯支撑机构 6 包括有滑梯支撑杆 61 和滑梯支撑件 62，所述的滑梯支撑件 62 上固定设置有用将上固定凸板和下固定凸板并列抱箍支撑的套箍框架 621，该套箍框架包括有两块相互平行间隔的套箍板 622，且每个套箍板 622 与上设置第二螺栓连接孔 623，本实施例在装配时，紧固螺栓依次穿过第二螺栓连接孔 623 和第一螺栓连接孔 7，提高了装配效率。

[0015] 另外，本实施例所述的滑梯支撑杆 61 的顶部设置有水平弯置的连接轴 611，滑梯支撑件 62 上设置有与连接轴插接固定配合的支杆套 624。

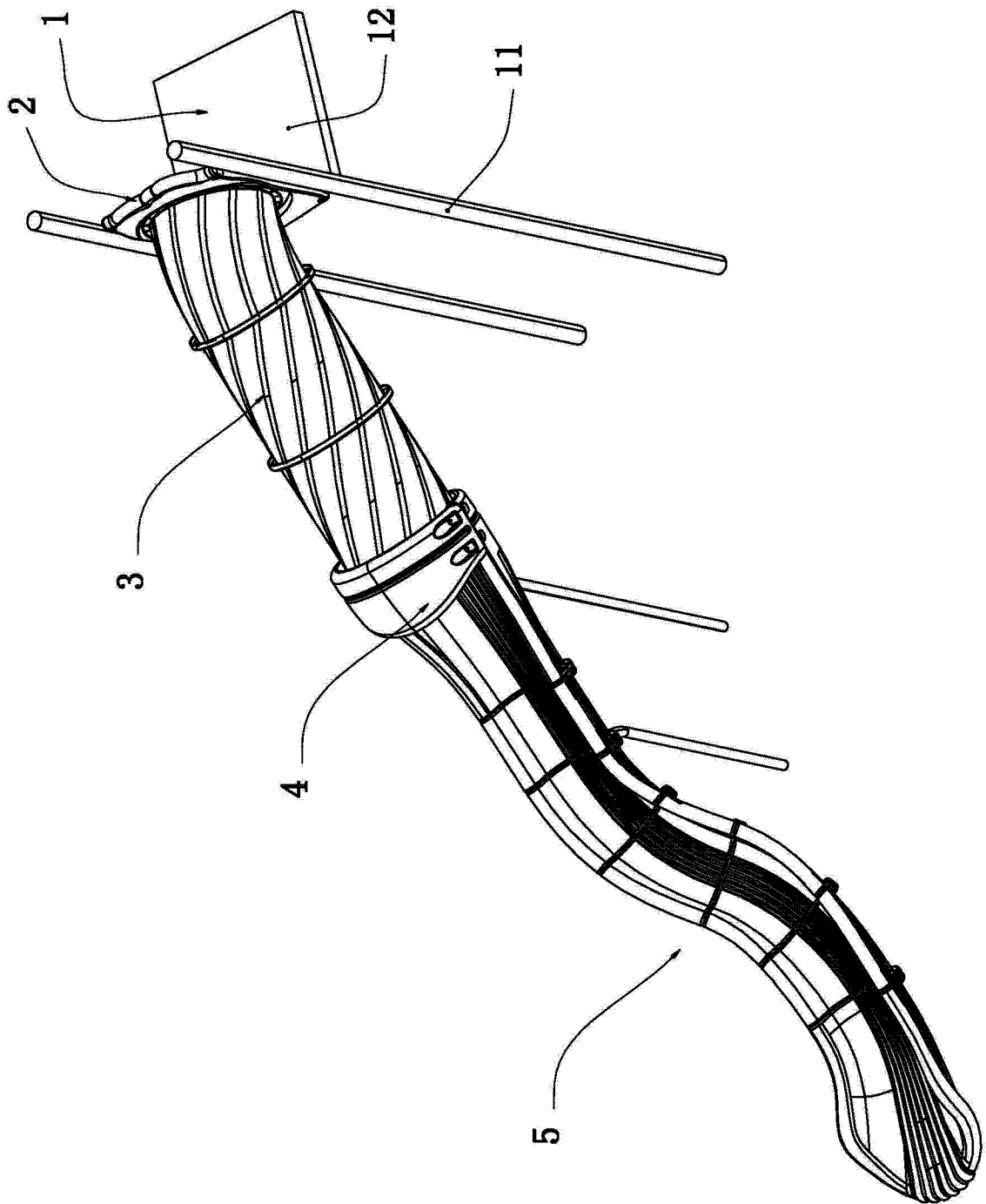


图 1

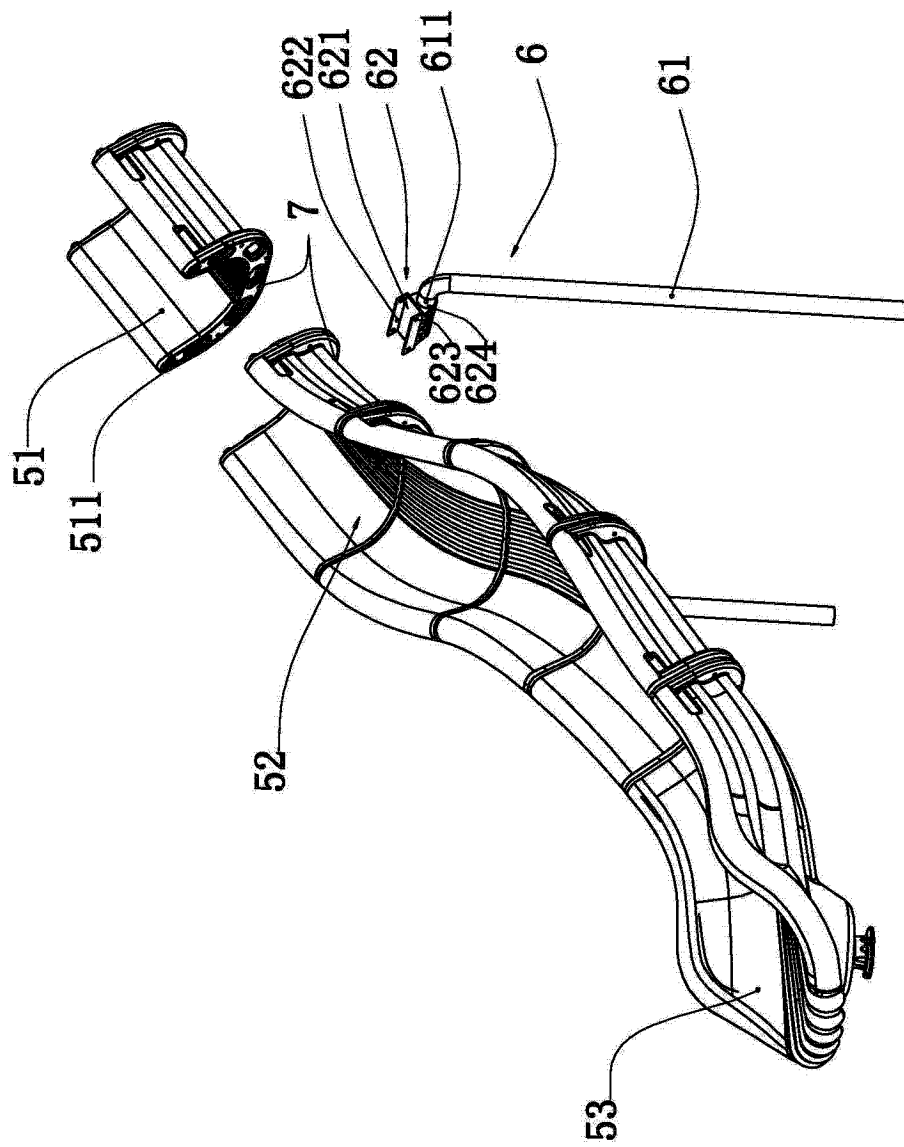


图 2

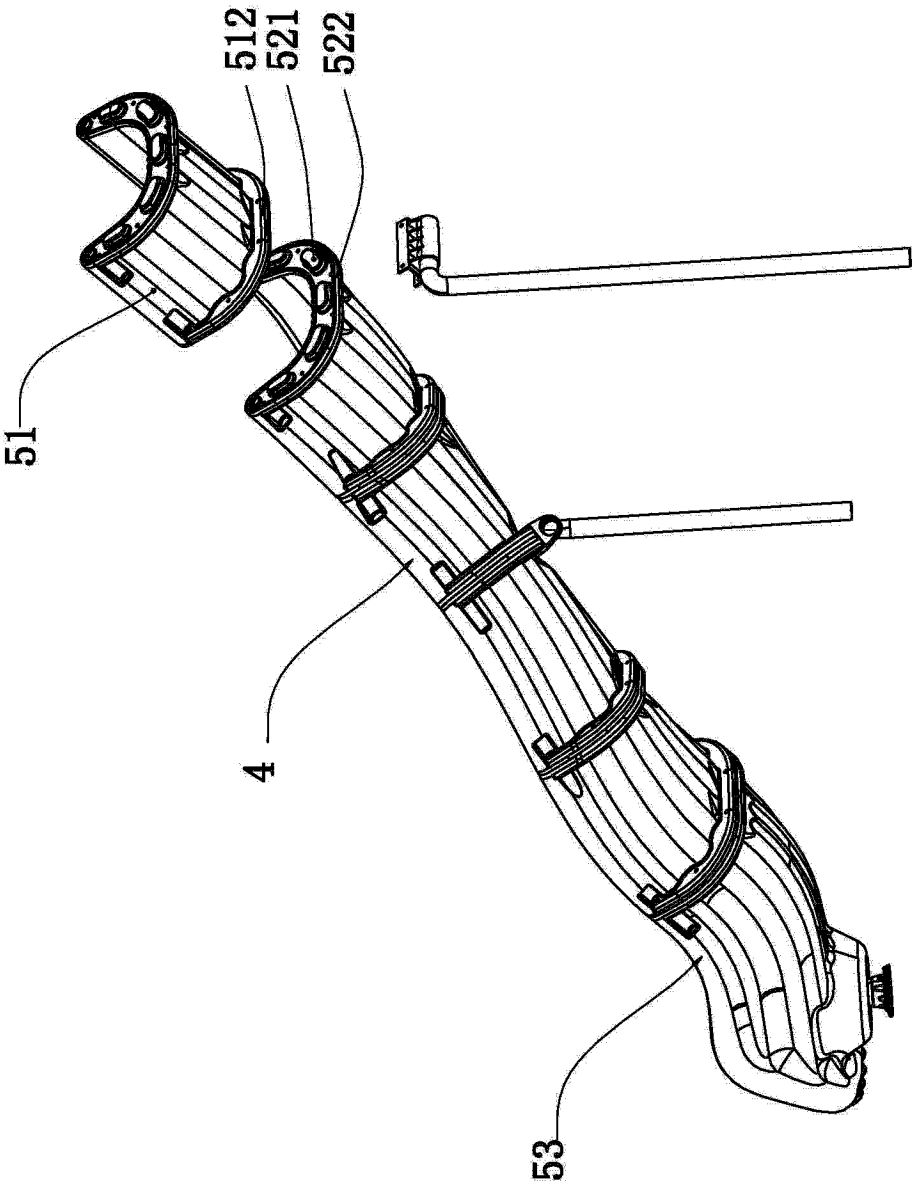


图 3