[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
A63G 21/04

[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 96113306.6

[43] 授权公告日 2003 年 5 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 1108843C

[22] 申请日 1996.9.27 [21] 申请号 96113306.6

[30] 优先权

[32] 1995.10.4 [33] ES [31] 9502538

[71] 专利权人 何塞·曼努埃尔·罗德里格斯·费雷

地址 西班牙阿利坎特

[72] 发明人 何塞·曼努埃尔·罗德里格斯·费雷

审查员 王 薇

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

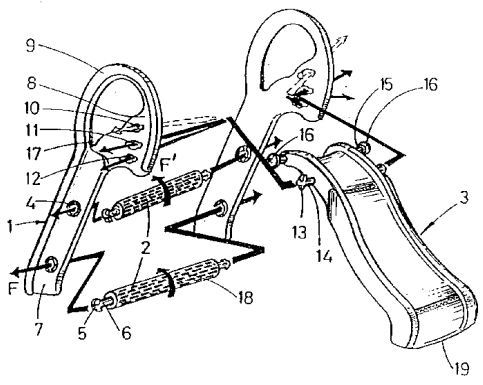
代理人 张祖昌

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称 改进的为儿童使用的组合滑梯

[57] 摘要

给儿童使用的改进的组合滑道。包括由模制材料制成的两对模制部件(1)和(2)以及一单独部件(3)。部件(1)平行且倾斜，构成滑梯的两侧，且由部件(2)通过在两个部件(2)中存在的连接装置使部件(1)相连。所述部件(2)构成通向单独部件(3)的上部的梯阶，该单独部件构成滑道本身，所述上部与所述两侧的上部区域通过形成一体的配对装置相连。



ISSN1008-4274

知识产权出版社出版

1. 一种组合滑梯，包括一对模制的侧部部件（1）、一条带有滑动表面的滑道部件（3）和一个在滑道后部的阶梯部件，滑道和阶梯部件在侧部部件（1）之间并与其相互连接，其特征在于：

所述阶梯部件由一对模制部件(2)构成，所述侧部部件(1)细长、基本呈扁平形状，带有笔直的平行纵向侧部，其下端具有弯曲部分(7)以便倾斜支撑，而其顶端包括一具有曲线凸形边缘的材料伸展部(8)，该材料伸展部包括一构成扶手(9)的孔，所述笔直侧部具有一对对称的缝口(4)，所述狭缝孔适于容纳和固定位于与模制部件(2)共轴的杆(6)上的两个T形端头(5)，所述部件(2)细长并且有椭圆形截面和防滑表面，所述端头(5)和缝口(4)通过部件(2)旋转90度从而建立固定的连接，这样形成一种阶梯结构，其中部件(1)形成两侧和扶手，而部件(2)形成梯阶，这样，由于其椭圆形截面从而提供在工作位置上的最大支撑表面。

2. 如权利要求1所述的组合滑梯，其特征在于由于部件(3)构成滑道本身，部件(3)的顶部通过一铰接支撑与侧部部件(1)的伸展部(8)相连，这样构成一可变张角的台架状结构，这种支撑是由滑道的枢轴（15）和位于伸展部的构成扶手(9)的孔内的两个半圆支座(17)构成，滑道部件(3)能够调节至适合的斜度，该斜度通过由相同数目的对称的狭长孔(10)，(11)和(12)构成的固定支座与杆(14)共同作用加以选择，该杆(14)具有位于滑道上部两侧处的T形端头(13)，且杆(14)靠近枢轴(15)。

改进的为儿童使用的组合滑梯

本发明涉及一种改进的为儿童使用的组合滑梯。

本发明的目的在于特别提供一种给年龄很小的儿童当作玩物的滑梯。这种滑梯包括许多模制材料部件，这些部件中包括在模制阶段本身制成的并与所述部件形成一体的连接部件，通过该连接部件滑梯可组合而成一坚固和十分稳定的结构以确保游戏安全。这种滑梯安装快速简单，除了使用这种玩具的部件外无需任何成套工具或专用工具或任何连接构件。这种机构设计可使该玩具不用时其部件在很小的空间内存放，并按顺序安装。

一般说来，这里提出的滑梯包括两对模制部件，该两对模制部件共同形成一延伸导向滑梯本身的上部的阶梯，该滑梯还包括一单独部件。所述阶梯和滑道构成一组可变张角的台架，该张角由滑梯导轨的预定的斜度决定，通过部件中固有的适当装置可固定该张角。

为便于解说，附上了表示作为例子而描述的一实施例的附图。

在该附图中：

图 1 是滑梯的分解透视图。

图 2 是滑梯安装好准备使用时的透视图。

参考附图，该实施例表示一种给年龄很小最好在 2 至 7 岁的儿童使用的组合滑梯，这种滑梯的特征在于由附图标记为 1 和 2 的成对模制部件和附图标记为 3 的单独部件组成。部件 1 和 2 共同构成一阶梯，其两侧由所述部件 1 形成而其阶梯由部件 2 形成。两侧部件 1 具有缝口 4 以便插入T形端头5，该T形端头5位于梯阶的两根轴向杆的两端并且按方向F插入缝口4中，并然后按方向F'转动从而与两侧1构成固定连接，这样形成所述阶梯，此时所述梯阶 2 位于工作位置且提供由其椭圆形截面确定的最大支撑表面。所述两侧部件 1 由基本上平坦的部件形成，该平坦的部件在两侧的底端具有支撑在地面上的基本上弯曲的部件 7，两侧

的顶端形成具有一构成扶手9的孔的伸展部8，该伸展部包括分别位于不同高度的三个狭长孔10，11和12，用来有选择地固定位于杆14两端的T形端头13，该杆14从由部件3构成的滑道的两侧的上部外伸。

两端为圆头16的枢轴15设在上述部件3的顶端的两侧，该颈部置于两个用作支撑的曲线中凸支座17上。这种结构设计使得当端头13位于不同的固定位置10，11和12时，滑道围绕枢轴15和支座17转动以便使滑道3的斜度可以改变。

梯阶的表面具有防滑隆纹。

构成阶梯的两侧1上的弯曲部分7和滑道部件3的底端处的弯曲部分19竖立以作为该结构的稳定支撑，这使儿童玩耍时保证安全。

图 1

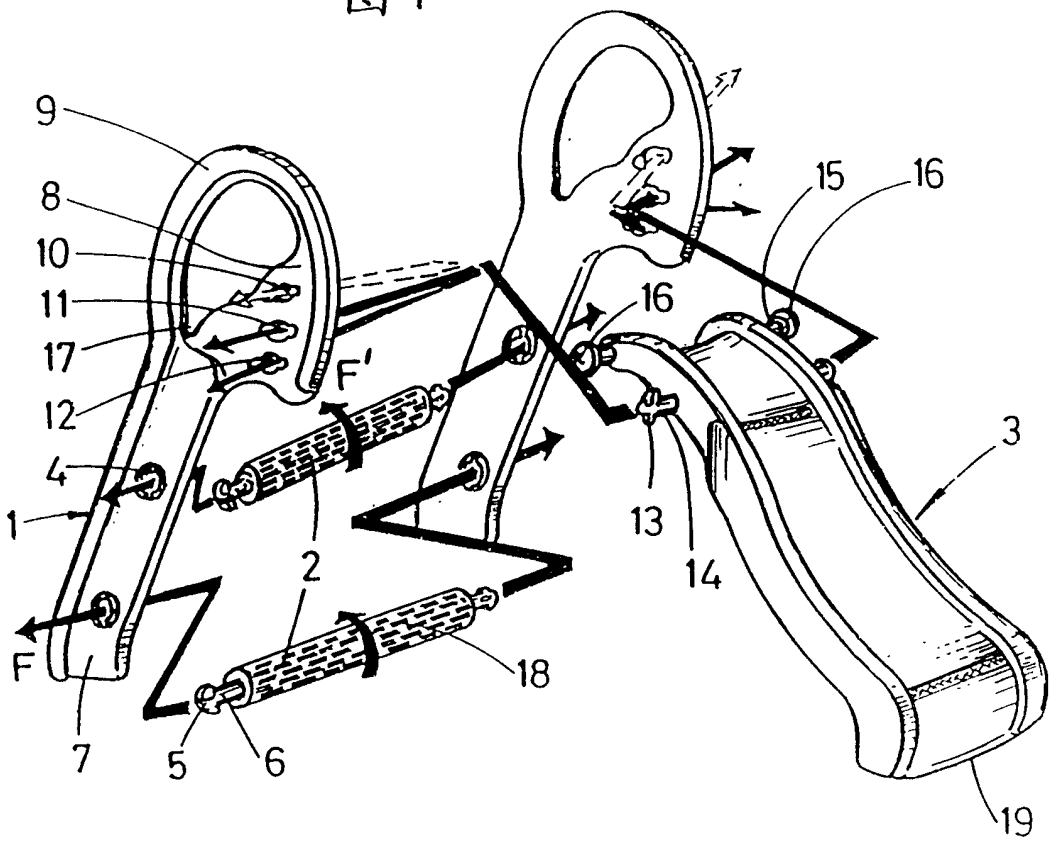


图 2

