

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

B62B 7/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98213335.9

[45]授权公告日 2000 年 9 月 6 日

[11]授权公告号 CN 2394822Y

[22]申请日 1998.5.5 [24]颁证日 2000.6.24
[73]专利权人 张纯仁
地址 130022 吉林省长春市南关区东岭小区 28 栋
[72]设计人 张纯仁

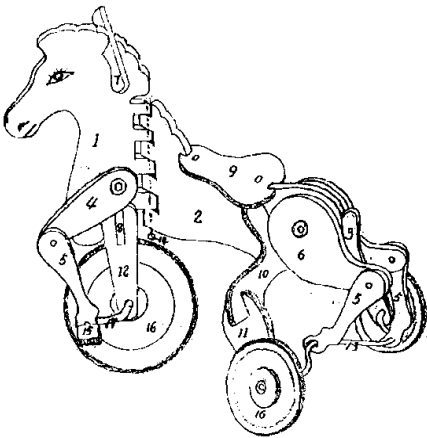
[21]申请号 98213335.9
[74]专利代理机构 东北师范大学专利事务所
代理人 刘延军

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 一种童车

[57]摘要

该实用新型属于童车的改进。该实用新型以四肢生
肖动物及其他四肢动物形体 为车体,以车轮带动曲轴运
动,再由曲轴带动车体的动物肢体运动,使车行驶 时形
成动物奔驰状态,造型新颖,结构巧妙,动感强,趣味性、
观赏性强,有 益于儿童的体能锻炼及智能发展。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

一种由车体、车轴及车轮构成的童车，其特征是：抽象四肢动物形相制成车体，以车轮带动曲轴运动，再由曲轴带动车体的动物肢体运动，头颈(1)与体部(2)是以齿形交错咬合，至上而下穿过一联接轴(14)成为转向轴、体部(2)上方有车座，后端连接尾部(3)，头颈(1)项端胶口咬合转向扶手(15)，下端胶口咬合前桥(8)，前桥两端下部咬合前叉(12)，前叉(12)下端开有园孔活动套接在前曲轴上，曲轴中央于前轮轴心处与前轮固定，与前轮同步转动，曲轴两端接脚蹬(16)，两前肢大腿(4)和小腿(5)活动铰接，大腿(4)上端活动铰接在前桥(8)左右两端，小腿蹄部活动套接在两个脚蹬(16)内侧轴上，两后肢大腿(6)上端与体部(2)后方两侧活动铰接，下端与小腿(7)活动铰接，两蹄活动套接在后曲轴(13)两弯曲处。

说明书

一种童车

该实用新型属于童车的改进。

乞今为止，市场上所见的童车，不外儿童骑乘的坐或卧式用以代步和娱乐的工具，作为童车主要功能应突出锻炼、娱乐，而用以代步功能居次。因此，应设法增强其趣味性，观赏性及娱乐性。

为寻求一种更有趣味、观赏价值更高、娱乐效果更好的童车，特设计此实用新型。

本实用新型以四肢生肖动物形状为主，可扩展为其他四肢动物形态，抽象其形相，制成为车体，改变传统童车的单一状态。以车轮带动曲轴运动，再由曲轴带动车体的动物肢体等运动。

该实用新型工艺造型新颖，结构巧妙，色彩多样，动感强，趣味性、观赏性强，有益于儿童的体能锻炼及智能发展。

图一为童车整体结构示意图。

图二为童车分解部件图。

下面结合附图以马形童车为例，详细说明其具体结构。头颈(1)与体部(2)是以齿形交错咬合，至上而下穿过一联接轴(14)成为转向轴、体部(2)上方有车座(9)，后端连接马尾(3)。头颈(1)顶端股口咬合转向扶手(15)，下端股口咬合前桥(8)，前桥两端下部咬合前叉(12)，前叉(12)下端开有圆孔活动套接在前曲轴上，曲轴中央于前轮轴心处与前轮固定。与前轮同步转动。曲轴两端接脚蹬(16)。

体部(2)下方咬合后桥(10)为托，后桥两端下方咬合立柱(11)，立柱(11)下端圆孔与后曲轴(13)活动套接，曲轴两端装车轮。其中一端同车轮固定，形成同步转动。

两前肢大腿(4)和小腿(5)活动铰接，大腿(4)上端活动铰接在前桥(8)左右两端，小腿蹄部活动套接在两个脚蹬(16)内侧轴上。两后肢大腿(6)上端与体部(2)后方两侧活动铰接，下端与小腿(7)活动铰接，两蹄活动套接在后曲轴(13)两弯曲处。当脚踏脚蹬(16)使车向前行驶时马形童车象机器马一样呈奔驰状态。

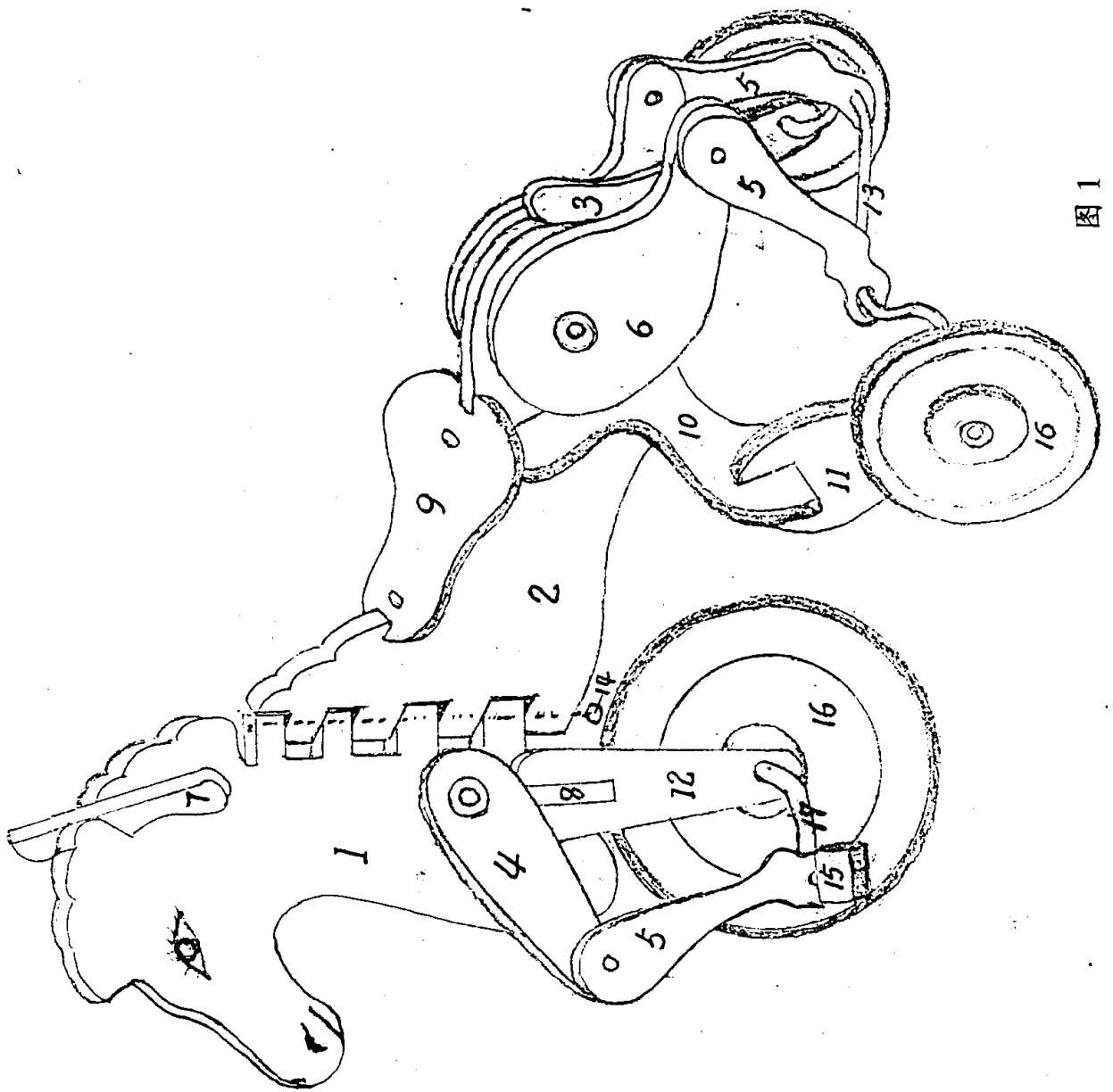


图 1

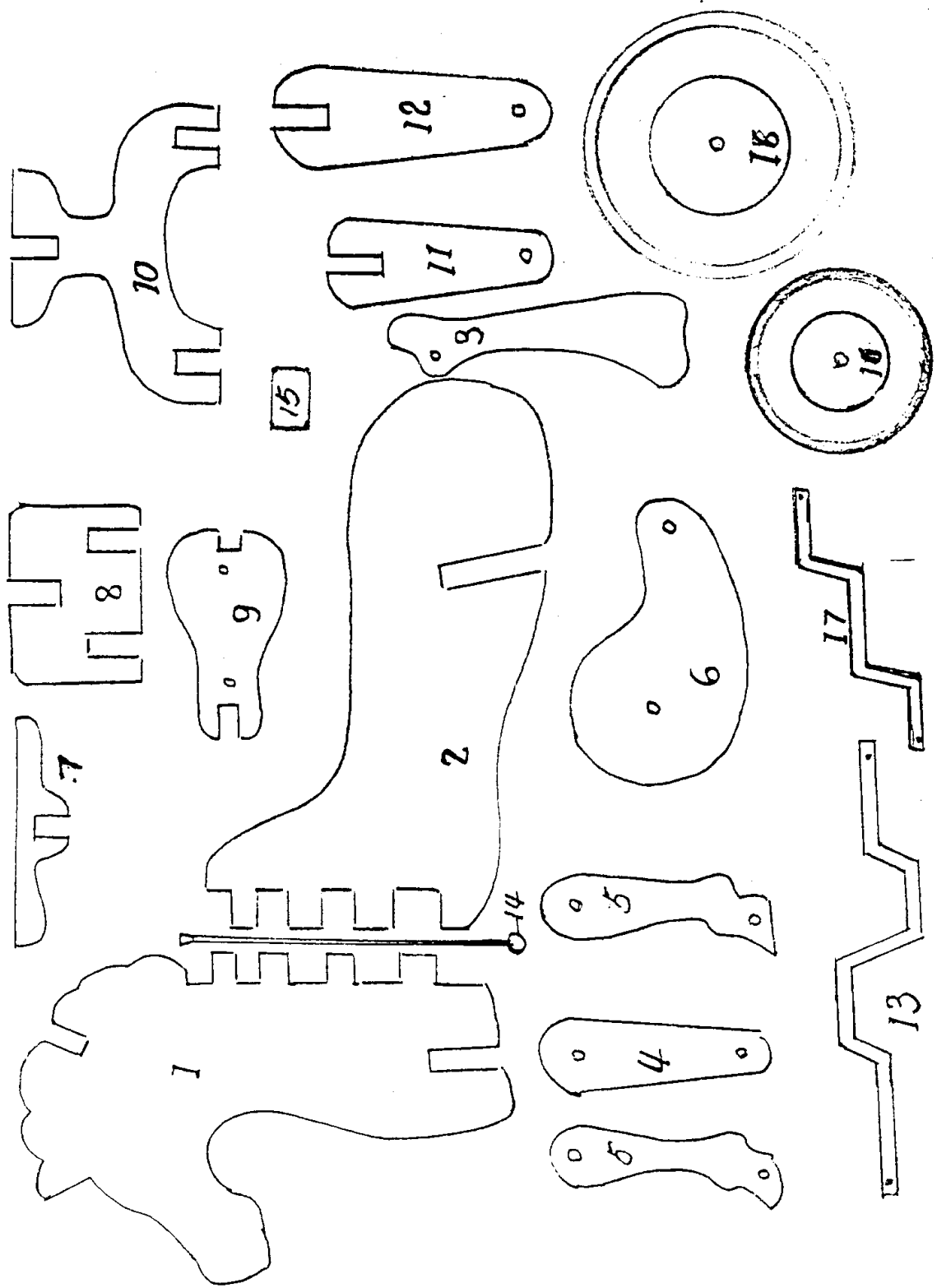


图 2