

Title (en)
Swing.

Title (de)
Rundfahrgeschäft.

Title (fr)
Balançoire.

Publication
EP 0036200 A1 19810923 (DE)

Application
EP 81101900 A 19810314

Priority
• DE 3010302 A 19800318
• DE 8007321 U 19800318

Abstract (en)
[origin: ES8201835A1] A roller coaster system with a passenger carriage moved in a vertical plane on a circular path by means of a jib is driven starting from a central boss, with the aid of a concentric gear wheel on which a plurality of pinions act, each of the pinions driven by its own motor. The passenger carriage can be rigidly secured on the jib, so that the passengers are flung over head, or it may be articulated on the free end of the jib, flying laterally, in the manner of a somersault swing. In the latter case, the chain drive for parallel guidance of the passenger carriage can be removed, without dismantling, together with the jib when it is supported on the latter and coupled to a stationary central structural part with the aid of a set of gear wheels.

Abstract (de)
Ein Rundfahrgeschäft mit einem in einer vertikalen Ebene mittels eines Auslegers (8) auf einer Kreisbahn bewegten Fahrgasträgers (9) wird von einer zentrischen Nabe (4) her angetrieben, und zwar mit Hilfe eines konzentrischen Zahnrades (16) auf welches mehrere, jeweils von einem eigenen Motor angetriebene Ritzel (17) arbeiten. Der Fahrgasträger kann starr am Ausleger (8) befestigt sein, so daß die Fahrgäste überkopf geschleudert werden, oder nach Art einer Überschlagschaukel am freien Ende des Auslegers seitlich fliegend gelagert sein. Im letzteren Falle läßt sich der zur Parallelführung des Fahrgasträgers eingesetzte Kettentrieb ohne Demontage mit dem Ausleger (8) abnehmen, wenn er an diesem gelagert und mit Hilfe eines Satzes von Zahnrädern an ein ortsfestes zentrisches Bauteil angekoppelt ist.

IPC 1-7
A63G 9/16

IPC 8 full level
A63G 9/08 (2006.01); **A63G 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63G 9/08 (2013.01 - EP US); **A63G 9/16** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/19628** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
US 1680970 A 19280814 - CONRAD DAHL

Cited by
DE3234325A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0036200 A1 19810923; **EP 0036200 B1 19820929**; **EP 0036200 B2 19860409**; DE 3160002 D1 19821111; ES 500502 A0 19820101; ES 8201835 A1 19820101; US 4410173 A 19831018

DOCDB simple family (application)
EP 81101900 A 19810314; DE 3160002 T 19810314; ES 500502 A 19810318; US 24459081 A 19810317