

Title (en)

Merry-go-round with a central structure and a lifting and excentric device.

Title (de)

Rundfahrgeschäft mit einem Zentralbau und einer Hub- und Exzentereinrichtung.

Title (fr)

Manège avec une structure centrale et un dispositif de levage et d'excentrique.

Publication

EP 0341759 A2 19891115 (DE)

Application

EP 89112832 A 19880311

Priority

DE 8704120 U 19870319

Abstract (en)

On the central structure of a merry-go-round, bracket arms are arranged rotatably and drivably in the shape of a star around a central axis. On the free ends of the bracket arms, there hang passenger carriers. By means of an excentric device, the connecting rods of which are articulated on the one hand on the excentric device and on the other hand on the bracket arms, the bracket arms, with the passenger carriers, can be pivoted in alternating high and inclined positions about axes tangential to the central axis. The excentric device has, below the bracket arms, two turntables arranged coaxially above one another and concentrically with the central axis, which are rotatable about the central axis together and independently of the bracket arms, the upper turntable being pivotable into an inclined position relative to the lower turntable. The connecting rods are articulated on a catch ring which is supported coaxially on the upper turntable and is mounted freely rotatably. <IMAGE>

Abstract (de)

Am Zentralbau (2) eines Rundfahrgeschäfts sind Auslegerarme (6) sternförmig um eine Zentralachse (4) dreh- sowie antreibbar angeordnet sind. An den freien Enden der Auslegerarme (6) hängen Fahrgasträger (8). Mittels einer Exzentereinrichtung (10), deren Zugstangen (12) einerseits an der Exzentereinrichtung (10) und andererseits an den Auslegerarmen (6) angelenkt sind, können die Auslegerarme (6) mit den Fahrgasträgern (8) um zur Zentralachse (4) tangentialen Achsen (14) in wechselnde Hoch- und Schräglagen geschwenkt werden. Die Exzentereinrichtung (10) weist unterhalb der Auslegerarme (6) zwei koaxial übereinander und konzentrisch zur Zentralachse (4) angeordnete Drehkränze (16, 18) auf, die gemeinsam und unabhängig von den Auslegerarmen (6) um die Zentralachse (4) drehbar sind, und deren oberer Drehkranz (18) in eine schräge Relativlage zum unteren Drehkranz (16) schwenkbar ist. Die Zugstangen (12) sind an einen Mitnehmerring (28) angelenkt, der koaxial auf dem oberen Drehkranz (18) abgestützt und frei drehbar gelagert ist.

IPC 1-7

A63G 1/26

IPC 8 full level

A63G 1/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

A63G 1/26 (2013.01)

Cited by

US5395290A; ES2310088A1; EP0408835A1; EP3636329A1; US10967282B2; WO9207638A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0341759 A2 19891115; EP 0341759 A3 19891227; EP 0341759 B1 19910703; AT E56628 T1 19901015; AT E64869 T1 19910715; DE 3860626 D1 19901025; DE 3863545 D1 19910808; DE 8704120 U1 19880728; EP 0283872 A2 19880928; EP 0283872 A3 19881221; EP 0283872 B1 19900919; ES 2017771 B3 19910301; ES 2023024 B3 19911216

DOCDB simple family (application)

EP 89112832 A 19880311; AT 88103851 T 19880311; AT 89112832 T 19880311; DE 3860626 T 19880311; DE 3863545 T 19880311; DE 8704120 U 19870319; EP 88103851 A 19880311; ES 88103851 T 19880311; ES 89112832 T 19880311