

Title (en)
ROTARY SEE-SAW.

Title (de)
DREH-WIPPSCHAUKELE.

Title (fr)
JEU DE BASCULE PIVOTANT.

Publication
EP 0577800 A1 19940112 (DE)

Application
EP 93902183 A 19930113

Priority
• DE 9200865 U 19920125
• EP 9300058 W 19930113

Abstract (en)
[origin: WO9314845A1] The invention relates to a rotary see-saw with a rocking beam (2), a fixed base section (1) and a bearer (17) rotatable thereon about a vertical spindle (16). A rocking beam (2) is fitted on the bearer (17) so as to pivot about a horizontal spindle (25). In addition there are flexible storage springs which brake the rocking motion and store the kinetic energy released during the rocking motion. The storage springs are supported on one side by the rocking beam (2) and on the other on the rotatable bearer (17) in such a way that they respond after the rocking beam (2) has pivoted freely through a limited extent of the order of a few degrees. Thus initiating the rocking motion is advantageously reinforced even for small children without the need to abandon any damping of the rocking motion over virtually the whole rocking range. It is also an advantage that the rotary movement of the rocking beam (2) about a vertical spindle has no effect on the damping action of the spring components (30, 43, 46, 54).

Abstract (fr)
L'invention concerne un jeu de bascule pivotant comportant une poutrelle de bascule (2), une pièce de base (1) fixe, et, montée sur cette pièce de base, une pièce porteuse (17), qui tourne autour d'un axe de rotation (16) vertical. La poutrelle de bascule (2) basculante est montée sur la pièce porteuse (17) de façon à basculer autour d'un axe horizontal (25). De plus, des ressorts accumulateurs sont prévus. Ils sont élastiques, freinent le mouvement de bascule, et accumulent l'énergie cinétique libérée lors du mouvement de bascule. Les ressorts accumulateurs prennent d'une part appui sur la poutrelle de bascule (2) et d'autre part sur la partie porteuse (17) rotative, de manière qu'ils réagissent dès que la poutrelle (2) a effectué un mouvement de bascule libre limité de quelques degrés. Le déclenchement du mouvement de bascule est ainsi assisté de manière avantageuse, y compris pour les jeunes enfants, sans qu'il soit nécessaire de renoncer à un amortissement du mouvement de bascule sur pratiquement l'ensemble de la plage de bascule. En outre, il est avantageux que le mouvement rotatif de la poutrelle de bascule (2) autour d'un axe de rotation vertical n'ait pas d'incidence sur l'effet d'amortissement des éléments à ressort (30, 43, 46, 54).

IPC 1-7
A63G 11/00

IPC 8 full level
A63G 1/32 (2006.01); **A63G 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A63G 1/32 (2013.01); **A63G 11/00** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9314845A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB LU NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9314845 A1 19930805; AT E131084 T1 19951215; DE 59301077 D1 19960118; DE 9200865 U1 19920319; EP 0577800 A1 19940112; EP 0577800 B1 19951206; ES 2083847 T3 19960416

DOCDB simple family (application)
EP 9300058 W 19930113; AT 93902183 T 19930113; DE 59301077 T 19930113; DE 9200865 U 19920125; EP 93902183 A 19930113; ES 93902183 T 19930113