

Title (en)

Toy flying body (propellers kite) with propellers rotating in opposite directions.

Title (de)

Spielzeug-Flugkörper (Windrad-Drachen) mit gegenläufigen Windrädern.

Title (fr)

Avion-jouet (cerf-volant à hélices) muni d'hélice à rotations opposées.

Publication

EP 0636395 A1 19950201 (DE)

Application

EP 94110192 A 19940629

Priority

DE 4321728 A 19930630

Abstract (en)

The invention with the title "toy flying body (propeller kite) with propellers rotating in opposite directions" relates to a novel structural principle for kites. The bearing surfaces of the kite substantially consist of at least two axially rotating propellers (1, 2), wherein an oblique position of bearing surfaces or parts of bearing surfaces in the wind is obtained as a result of the flexibility of the rods fixed to the axis of rotation or as a result of the distortion of wing surfaces. According to the invention, a particularly stable flying performance is achieved, with a correspondingly designed kite, in that propellers with opposite directions of rotation are used. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung mit der Bezeichnung "Spielzeug-Flugkörper (Windrad-Drachen) mit gegenläufigen Windrädern" betrifft ein neuartiges Aufbauprinzip für Drachen. Die Tragflächen der Drachen bestehen im wesentlichen aus mindestens zwei axial rotierenden Windrädern (1,2), bei denen sich eine Schrägstellung von Tragflächen oder Tragflächenteilen im Wind durch die Biegsamkeit der an der Rotationsachse befestigten Stäbe oder durch die Verformung von Segelflächen ergibt. Erfindungsgemäß wird ein besonders stabiles Flugverhalten bei entsprechend aufgebauten Drachen dadurch erhalten, daß Windräder mit entgegengesetzter Drehrichtung verwendet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

A63H 27/08; A63H 33/40

IPC 8 full level

A63H 27/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

A63H 27/082 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 485421 C 19291031 - JAKOB KOESSLER, et al
- [X] DE 511627 C 19301103 - JAKOB FUERST
- [X] FR 2114528 A5 19720630 - JACKSON ALBERT, et al
- [A] DE 9202593 U1 19920507

Cited by

FR2786405A1; WO0032289A1

Designated contracting state (EPC)

BE ES FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

DE 4321728 A1 19950112; EP 0636395 A1 19950201

DOCDB simple family (application)

DE 4321728 A 19930630; EP 94110192 A 19940629