

Title (en)

Wheel, especially for wheeled sport or leisure devices

Title (de)

Rolle, insbesondere für Sport- oder Freizeitgeräte

Title (fr)

Roue, en particulier pour engins de sport ou de loisirs à roues

Publication

**EP 1980301 A1 20081015 (DE)**

Application

**EP 07106082 A 20070412**

Priority

EP 07106082 A 20070412

Abstract (en)

The wheel (1) has a rim-like inner ring (2) including a hole (5) for mounting on an assigned axle and several spokes (8). A race (3) is partly connected with an circumference section (6) of the rim-like inner ring for forming a bearing surface. The spokes of the rim-like inner ring form a spring device relative to each other for shock absorbing by defined adjustment of the hole and race. The spokes include a S-shaped design such that predetermined sections (9, 10) of adjacent spokes are located in a radial direction on a common straight line.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Rolle, insbesondere für Sport- oder Freizeitgeräte wie Inlineskates, Rollschuhe, Skateboards oder Rollerboards. Die Rolle besteht aus einem felgenartigen Innenring (2), welcher eine Bohrung (5) für eine Lagerung auf einer zugeordneten Achse und mehrere Speichen (8) aufweist, und einem Laufring (3), welcher mit einem Umfangsabschnitt (6) des felgenartigen Innenrings (2) zum Bilden einer Lauffläche zumindest teilweise verbindbar ist, wobei die Speichen (8) des felgenartigen Innenrings (2) jeweils eine federelastische Einrichtung zur Stoßdämpfung durch definierte Verschiebung der Bohrung (5) und des Laufrings (3) relativ zueinander bilden. Dadurch wird gewährleistet, dass die Nabe bzw. der felgenartige Innenring (2) zu der Dämpfung bei Stößeinflüssen beiträgt und den Fahrkomfort verbessert.

IPC 8 full level

**A63C 17/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A63C 17/0046** (2013.01); **A63C 17/223** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 5951027 A 19990914 - OYEN GERALD O S [CA], et al
- [Y] WO 03087618 A2 20031023 - LEE ELMER [US]

Cited by

US2020324497A1; US11806959B2; US2020324573A1; US11718126B2; CN111422005A; CN111565806A; US11927245B2; WO2019053248A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1980301 A1 20081015**

DOCDB simple family (application)

**EP 07106082 A 20070412**