

Title (en)

Wheel, especially running or transport wheel, especially for the production of corrugated board

Title (de)

Rad, insbesondere Lauf-oder Transportrad, insbesondere für Wellpappenherstellungsanlagen

Title (fr)

Roue, en particulier roue porteuse ou roue de transport, en particulier pour des installations pour la production de carton ondulé

Publication

EP 1837298 A1 20070926 (DE)

Application

EP 06016192 A 20060803

Priority

DE 202006004783 U 20060323

Abstract (en)

The wheel (100), especially an impeller or transporting wheel for the feed of flat products, has the two edge regions (101), which in an encompassing manner interconnect the running surface (11) and side wall surfaces of each wheel, formed with a bevel or in curved form so that the side wall surfaces of each wheel which abut with the running surface are at an angle of more than 90 degrees to each other in the edge regions. Independent claims are included for the following: (1) a rolling component with at least two wheels on a shaft (30); and (2) a corrugated cardboard manufacturing plant with at least one of the aforesaid wheels.

Abstract (de)

Für den Vorschub von Flächenprodukten, insbesondere für die Wellpappenherstellung wird ein Lauf- oder Transportrad (100) vorgeschlagen, dass aus einem äußeren Radkranz (10) mit einer Lauffläche (11) und einem Innenteil (12) mit einer mittigen Durchbohrung (13) besteht, wobei der Radkranz (10) und das Innenteil (12) durch federnd-elastische, als Lamellen (15) ausgebildete Speichen verbunden sind und wobei die beiden umlaufenden, die Lauffläche (11) und die Seitenwandflächen (100a, 100b) des Rades (100) miteinander verbindenden Kantenbereiche (101) abgeschrägt oder bogenförmig ausgebildet sind.

IPC 8 full level

B65H 27/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 27/00 (2013.01); **B65H 2404/1122** (2013.01); **B65H 2404/117** (2013.01); **B65H 2404/1314** (2013.01); **B65H 2404/1321** (2013.01); **B65H 2701/1762** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 20103538 U1 20010628 - MOELLERING GUMMI UND KUNSTSTOF [DE]
- GB 1176512 A 19700107 - BELOIT EASTERN CORP [US]

Citation (search report)

- [DYA] DE 20103538 U1 20010628 - MOELLERING GUMMI UND KUNSTSTOF [DE]
- [YA] GB 1176512 A 19700107 - BELOIT EASTERN CORP [US]
- [A] JP S61206767 A 19860913 - ISOWA INDUSTRY CO
- [A] US 4425694 A 19840117 - SOMERVILLE RICHARD C [US]
- [A] US 4823689 A 19890425 - KISHINO KAZUO [JP], et al
- [A] US 2003193127 A1 20031016 - ISHIBASHI SHIGEHISA [JP]
- [A] FR 2778719 A1 19991119 - COURBIS SYNTHÈSE SA [FR]
- [A] US 2003218293 A1 20031127 - MIZUNO SHO [JP], et al

Cited by

WO2018015025A1; US2019062083A1; US10822187B2; US11465869B2; TWI639547B; WO2021050619A1; WO2024078639A1; WO2022191113A1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1837298 A1 20070926; EP 1837298 B1 20090218; DE 502006002875 D1 20090402

DOCDB simple family (application)

EP 06016192 A 20060803; DE 502006002875 T 20060803