

Title (en)

Method and apparatus for wrapping stacked tires

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Verpacken von Fahrzeugräderstapeln

Title (fr)

Procédé et dispositif pour l'emballage de piles de pneus

Publication

EP 1452449 A1 20040901 (DE)

Application

EP 03016274 A 20030718

Priority

- DE 10308672 A 20030228
- DE 10311609 A 20030314

Abstract (en)

A vehicle wheel packing process for two vehicle wheels involving the steps: (A) stacking the two wheels with the flat sides on a base plate, with the smaller wheel on the larger one, (B) centering of at least the lower wheel, (C) lifting and locking of the wheel stack, (D) wrapping the wheel stack over the wheel peripheries with stretch film, (E) separation and sealing of the film at the wheel stack, and (F) lowering and release of the wheel stack. An independent claim is included for a vehicle wheel packing unit for two vehicle wheels, including a packing device (3) and optionally a device for delivery and removal of wheel stacks (20).

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zum horizontalen Umwickeln eines Räderstapels (20), aus zwei Reifen, Felgen oder Kompleträdern mit einer Stretchfolie (9) über den radialen Umfang und über die Schulter oben und unten, wobei der Räderstapel (20) vor dem Umwickeln mit Zentrierelementen (17) von unten angehoben und mit entsprechenden Elementen (18) von oben zusammengepresst wird. Das Verfahren und die Vorrichtung ermöglicht das schnelle und sichere Verpacken von gleichen und ungleichen Räderpaaren derart, dass während des gesamten Versands die Verpackung erhalten bleibt und den Transport nicht behindert. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 25/24; **B65B 11/02**

IPC 8 full level

B65B 11/02 (2006.01); **B65B 25/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 11/025 (2013.01); **B65B 25/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4858415 A 19890822 - HAKE LEROY [US]
- [Y] US 3955491 A 19760511 - MCMAHON MICHAEL J
- [A] US 5216871 A 19930608 - HANNEN REINER W [DE]
- [A] EP 0597809 A1 19940518 - ROBOPAC SISTEMI SRL [IT]

Cited by

CN105197285A; CN109229560A; JP2010540358A; CN100418852C; CN107128684A; EP1671883A1; FR2879565A1; EP2505506A1; CN118145066A; US7536844B2; WO2019056534A1; WO2011135404A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1452449 A1 20040901

DOCDB simple family (application)

EP 03016274 A 20030718