

Title (en)
Method for handling metal sheets

Title (de)
Verfahren zur Handhabung von Metallplatten

Title (fr)
Procédé de manutention de feuilles métalliques

Publication
EP 1110892 A1 20010627 (FR)

Application
EP 99204390 A 19991220

Priority
EP 99204390 A 19991220

Abstract (en)
A system for handling metal sheets as they pass to a conveyor (2) through one or more roller trains (1a, 1b) which receive them and brake their speed uses rollers made from motor vehicle wheels (4) with pneumatic tires for their anti-slip and noise reducing properties. Each train has a number of wheels mounted on opposite axles and are controlled by a pivot system (10, 11) and power cylinders.

Abstract (fr)
Procédé de manutention de feuilles métalliques à travers un ou plusieurs trains consécutifs (1a, 1b) de moyens rotatifs cylindriques opposés comprenant les étapes de réception et de freinage des feuilles par ces moyens rotatifs cylindriques, les surfaces périphériques de ces moyens cylindriques comprenant un matériau élastique. De préférence, les moyens rotatifs cylindriques sont des roues pour véhicules automobiles, équipées de pneumatiques (4). Un ou plusieurs trains disposent d'un système de pivotement (10, 11) des moyens rotatifs autour d'un axe parallèle aux axes de rotation des moyens rotatifs opposés. Les feuilles (16) sont reçues sur une bande transporteuse (2) de manière telle que l'angle formé entre les feuilles et la bande transporteuse est inférieur à 90°. Un appareil de manutention selon ce procédé est conçu pour travailler à grande vitesse et à un niveau de bruit très faible et est utilisé de préférence pour l'évacuation de feuilles métalliques provenant de l'effeuillage du dépôt électrolytique sur cathodes. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 29/68; C25C 7/08

IPC 8 full level
B65H 29/68 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 29/68 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0767256 B1 19981202 - ASTURIANA DE ZINC SA [ES]

Citation (search report)

- [X] EP 0364017 A2 19900418 - FIMI SPA [IT]
- [DY] EP 0767256 A1 19970409 - ASTURIANA DE ZINC SA [ES]
- [Y] FR 2258462 A1 19750818 - BRITISH COPPER REFINERS LTD [GB]
- [XY] 22741: "Sheet deceleration apparatus", RESEARCH DISCLOSURE., no. 227, March 1983 (1983-03-01), INDUSTRIAL OPPORTUNITIES LTD. HAVANT., GB, XP002138151, ISSN: 0374-4353
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 096 (M - 469) 12 April 1986 (1986-04-12)

Cited by
CN102719861A; CN102534693A; CN102719860A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1110892 A1 20010627; AR 027018 A1 20030312; AU 2368801 A 20010703; WO 0146052 A1 20010628

DOCDB simple family (application)
EP 99204390 A 19991220; AR P000106757 A 20001220; AU 2368801 A 20001215; EP 0013175 W 20001215