

Title (en)

System made of a roll housing and a roll changing device

Title (de)

System bestehend aus einem Walzenständer und einer Walzenwechsellvorrichtung

Title (fr)

Système comprenant un support de cylindres et un dispositif de changement de cylindres

Publication

EP 2368647 A1 20110928 (DE)

Application

EP 11002295 A 20110321

Priority

DE 102010012292 A 20100323

Abstract (en)

The coupling system (1) has two rollers (4,5) are arranged over one another in a rolling stand (2) in a vertical direction (V). A rolling changeover device (3) has a support element (13) which is formed for a horizontal direction (H) inserted in the rolling stand. One of the rollers has multiple receiving plates (14,15) for the working parts of the rollers.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein System (1) bestehend aus mindestens einem Walzenständer (2) und mindestens einer Walzenwechsellvorrichtung (3), wobei im Walzenständer (2) mindestens zwei Walzen (4, 5) vertikal (V) übereinander angeordnet sind, die zwischen sich einen Walzspalt definieren, wobei jede Walze (4, 5) aus einem Arbeitsteil (6, 7) und zwei Lagerzapfen (8, 9) besteht, wobei die Lagerzapfen (8, 9) in Lageranordnungen (10, 11) im Walzenständer (2) gelagert sind und wobei zwischen dem Arbeitsteil (6, 7) und den Lagerzapfen (8, 9) Kupplungen (12) angeordnet sind, mit denen der Arbeitsteil (6, 7) von den Lagerzapfen (8, 9) entkoppelt werden kann. Um den Walzenwechsel bei großer Präzision zu vereinfachen und zu beschleunigen, sieht die Erfindung vor, dass die Walzenwechsellvorrichtung (3) ein Trägerelement (13) umfasst, das für einen horizontalen (H) Einschub in den Walzenständer (2) ausgebildet ist und eine der Anzahl der Walzen (4, 5) entsprechende Anzahl von Aufnahmeplätzen (14, 15) für die Arbeitsteile (6, 7) der Walzen (4, 5) aufweist, wobei einerseits das Trägerelement (13) und andererseits der Walzenständer (2) mit Führungsmitteln (23, 24 bzw. 21, 25, 27, 29 und 22, 26, 28, 30) versehen ist, wobei die Führungsmittel (23, 24) des Trägerelementes (13) formschlüssig in die für einen geführten horizontalen und vertikalen Bewegungsablauf beim Walzenwechsel ausgebildeten Führungsmittel (21, 25, 27, 29 und 22, 25, 28, 30) des Walzenständers (2) eingreifen.

IPC 8 full level

B21B 31/10 (2006.01); **B21B 31/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 31/08 (2013.01); **B21B 31/103** (2013.01); **B21B 31/106** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1790423 B1 20081119 - LANGENSTEIN & SCHEMANN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 1790423 B1 20081119 - LANGENSTEIN & SCHEMANN GMBH [DE]
- [A] US 4026136 A 19770531 - PELL RAYMOND H
- [A] EP 1676653 A1 20060705 - KUESTERS EDUARD MASCHF [DE]
- [A] DE 19633668 C1 19971120 - VOITH SULZER FINISHING GMBH [DE]

Cited by

EP3028782A1; CN107511399A; DE102014005331B3; CN104826870A; EP2905088A3; US2017100757A1; EP2905088A2; US9975159B2; US10821490B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2368647 A1 20110928; **EP 2368647 B1 20131218**; ES 2444502 T3 20140225

DOCDB simple family (application)

EP 11002295 A 20110321; ES 11002295 T 20110321