

Title (en)  
Roll.

Title (de)  
Walze.

Title (fr)  
Cylindre.

Publication  
**EP 0040808 A1 19811202 (DE)**

Application  
**EP 81103868 A 19810520**

Priority  
DE 3019921 A 19800524

Abstract (en)  
[origin: US4494284A] A multi-part roll includes a hollow cylindrical axially extending roll body with a pair of ends spaced apart in the axial direction. A journal is connected to each of the ends of the roll body in a form-locking manner. The axes of the journals are in longitudinal alignment and define the axis of rotation of the roll. The axis of connection of the journals to the roll body, however, are disposed in spaced relation to the axis of rotation of the roll.

Abstract (de)  
Für eine Walze, deren Ballen (10) an beiden Enden mit je einem Laufzapfen (12, 15) versehen ist, wird zur Wiederverwendung nicht abgenutzter Teile im Falle des Notwendigwerdens des Auswechselns des am höchsten beanspruchten Teils der Walze vorgeschlagen, daß die Laufzapfen (12, 15) auf der gemeinsamen Drehachse fest aber lösbar miteinander verbunden sind und der Ballen (10) drehfest zwischen den Laufzapfen (12, 15) gelagert ist, so daß sich eine überraschend einfache Kombinationsmöglichkeit aus Kraft- und Formschluß erreichen läßt, was dazu führt, daß mit einfachen Mitteln hohe Walzbelastungen für die verschiedensten Walzentypen mit großer Wirtschaftlichkeit zu übertragen sind.

IPC 1-7  
**B21B 27/02**; **B21B 21/02**

IPC 8 full level  
**F16C 13/00** (2006.01); **B21B 21/02** (2006.01); **B21B 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B21B 21/02** (2013.01 - EP US); **B21B 27/035** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2238576 A1 19730222 - ELEKTROSTALSKIJ SAWOD TJASCHEL
- DE 2618884 A1 19771103 - HERTEL GUENTHER, et al
- DE 2629802 A1 19780105 - HERTEL GUENTHER
- FR 2349371 A1 19771125 - HERTEL GUNTHER [DE]
- FR 405491 A 19091231 - JULES PUISSANT [RU]
- DE 1811614 A1 19700611 - DEMAG AG
- FR 1562660 A 19690404
- DE 1427978 A1 19690814 - MANNESMANN MEER AG
- FR 1428662 A 19660218 - MANNESMANN MEER AG
- FR 2148609 A1 19730323 - ELEKTROSTALSKY Z TYA

Cited by  
US5109585A; EP0311911A3; EP0692321A1; US5665044A; WO9207668A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0040808 A1 19811202**; **EP 0040808 B1 19850116**; AT E11235 T1 19850215; BR 8103241 A 19820216; DE 3019921 A1 19811203; DE 3019921 C2 19841122; JP S5765410 A 19820421; US 4494284 A 19850122

DOCDB simple family (application)  
**EP 81103868 A 19810520**; AT 81103868 T 19810520; BR 8103241 A 19810525; DE 3019921 A 19800524; JP 7911581 A 19810525; US 26661781 A 19810522