

Title (en)
Device for cleaning a roll.

Title (de)
Reinigungsvorrichtung für eine Walze.

Title (fr)
Dispositif de nettoyage d'un cylindre.

Publication
EP 0640412 A1 19950301 (FR)

Application
EP 94401572 A 19940707

Priority
FR 9309306 A 19930728

Abstract (en)
The subject of the invention is a device for cleaning or polishing a roll (4), mounted so as to rotate about an axis, comprising a cleaning roller (41) mounted so as to rotate on a support member which includes two parallel arms (15, 16) which extend respectively between an internal end (15a, 16a) and an external end (15b, 16b) and which can move between a position in which the roller (41) is applied against the roll (4) and a retracted position, and means for controlling the rotation of the roller (41) about its axis x'x. According to the invention, the external ends (15b, 16b) of the two support arms (15, 16) are articulated about an axis y'y parallel to the axis of the roll (4) respectively on two aligned fixed bearings (7, 7') and can pivot simultaneously about the said axis y'y, for applying the roller (41) against the roll (4), and the rotation of the roller is controlled by a rotary member (27) centred on the said pivoting axis y'y and is transmitted to a driven end (19) of the roller (41) via a kinematic chain (26) mounted on the corresponding support arm (15) so as to pivot with the latter about the axis y'y of the control member (27). <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un dispositif de nettoyage ou polissage d'un cylindre (4), monté rotatif autour d'un axe, comprenant un rouleau de nettoyage (41) monté rotatif sur un organe de support comportant deux bras parallèles (15, 16) s'étendant respectivement entre une extrémité interne (15a, 16a) et une extrémité externe (15b, 16b) et déplaçable entre une position d'application du rouleau (41) sur le cylindre (4) et une position écartée et des moyens de commande de la rotation du rouleau (41) autour de son axe x'x. Selon l'invention, les extrémités externes (15b, 16b) des deux bras de support (15, 16) sont articulées autour d'un axe y'y parallèle à l'axe du cylindre (4) respectivement sur deux paliers fixes alignés (7, 7') et peuvent pivoter simultanément autour dudit axe y'y, pour l'application du rouleau (41) sur le cylindre (4) et la rotation du rouleau est commandée à partir d'un organe rotatif (27) centré sur ledit axe de pivotement y'y et transmise à une extrémité entraînée (19) du rouleau (41) par une chaîne cinématique (26) montée sur le bras de support correspondant (15) de façon à pivoter avec celui-ci autour de l'axe y'y de l'organe de commande (27). <IMAGE>

IPC 1-7
B21B 28/04

IPC 8 full level
B08B 1/04 (2006.01); **B21B 28/04** (2006.01); **B24B 5/16** (2006.01); **B24B 5/36** (2006.01); **B24D 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21B 28/04 (2013.01 - EP US); **B24B 5/167** (2013.01 - EP US); **B24B 5/363** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] DE 1959806 A1 19700709 - LOEWY ROBERTSON ENG CO LTD
• [DA] DE 1943847 A1 19700305 - REYNOLDS METALS CO
• [DA] FR 1463503 A 19661223 - KAISER ALUMINIUM CHEM CORP
• [A] GB 1089711 A 19671108 - LOEWY ROBERTSON ENG CO LTD
• [A] US 2953952 A 19600927 - ALEXANDER GEORGE O

Cited by
CN105057362A; US7788762B2; EP0672470A1; US5738570A; CN113670607A; WO02096581A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES GB GR IT

DOCDB simple family (publication)
FR 2708218 A1 19950203; FR 2708218 B1 19951020; CA 2128564 A1 19950129; CA 2128564 C 20041221; CN 1048432 C 20000119; CN 1102602 A 19950517; DE 69403586 D1 19970710; DE 69403586 T2 19971127; EP 0640412 A1 19950301; EP 0640412 B1 19970604; ES 2104304 T3 19971001; GR 3024398 T3 19971128; JP H0780519 A 19950328; US 5618224 A 19970408

DOCDB simple family (application)
FR 9309306 A 19930728; CA 2128564 A 19940721; CN 94114987 A 19940728; DE 69403586 T 19940707; EP 94401572 A 19940707; ES 94401572 T 19940707; GR 970402042 T 19970811; JP 17540194 A 19940727; US 61152196 A 19960306