

Title (en)
Machine for making corrugated board.

Title (de)
Wellpappenmaschine.

Title (fr)
Machine pour la fabrication de carton ondulé.

Publication
EP 0419826 A1 19910403 (DE)

Application
EP 90115555 A 19900814

Priority
• DE 3930909 A 19890915
• DE 3942714 A 19891222
• DE 4006003 A 19900226

Abstract (en)
The machine for making corrugated board comprises three rollers (10, 20, 30) situated in the same plane. The rollers (10, 20, 30) are mounted on their shafts (10', 20', 30') in main bearings (17, 27, 37). The roller shafts (10', 30') of the outer rollers (10, 30) project in the axial direction beyond the main bearings (17, 37). There, a roll-bending device (60) engages, which comprises hydrostatic radial bearings (50) which bear from inside against the roller shafts (10', 30') and can be pressed apart by an interposed force member (21) in order to apply to the rollers (10, 30) a bending moment which counteracts the bending under the action of the line force in the roller gaps (15, 25). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Wellpappenmaschine umfaßt drei in der gleichen Ebene gelegene Walzen (10,20,30). Die Walzen (10,20,30) sind auf ihren Zapfen (10',20',30') in Hauptlagern (17,27,37) gelagert. Die Walzenzapfen (10',30') der äußeren Walzen (10,30) stehen in Achsrichtung über die Hauptlager (17,37) vor. Es greift dort eine Rollbending-Einrichtung (60) an, die hydrostatische Radiallager (50) umfaßt, die von innen an den Walzenzapfen (10',30') anliegen und durch ein zwischengeschaltetes Kraftglied (21) auseinanderdrückbar sind, um ein der Durchbiegung unter der Wirkung der Linienkraft in den Walzspalten (15,25) entgegenwirkendes Biegemoment auf die Walzen (10,30) aufzubringen.

IPC 1-7
B31F 1/28

IPC 8 full level
B31F 1/24 (2006.01); **B31F 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
B31F 1/2863 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 2720910 A 19551018 - LEONARD ROCKSTROM, et al
• [A] SU 663457 A1 19790525 - POGREBNYAK NIKOLAJ P [SU], et al
• [A] JP S61222615 A 19861003 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
• [A] SU 1454528 A1 19890130 - SMALKO VLADIMIR N [SU], et al
• [A] JP S5744406 A 19820312 - KOBE STEEL LTD
• [A] EP 0044612 A1 19820127 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
• [A] US 2960144 A 19601115 - GRAF EDWIN E
• [A] FR 2077149 A5 19711015 - SONNICHSEN ROLF

Cited by
EP1333123A1; EP1333122A3; CN100443662C; EP1584744A3; EP1609908A3; WO03064763A1; US7017483B2; US7040225B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0419826 A1 19910403; JP H03173635 A 19910726; JP H0645214 B2 19940615

DOCDB simple family (application)
EP 90115555 A 19900814; JP 24412590 A 19900917