

Title (en)

Device for feeding a web in a station working on it in a stopped condition, the web being fed in a continuous manner

Title (de)

Vorrichtung zum Zuführen einer kontinuierlich ankommenden Bahn in einer Station, die sie in angehaltenem Zustand bearbeitet

Title (fr)

Dispositif d'alimentation d'une bande dans une station la travaillant à l'arrêt, cette bande arrivant de manière continue

Publication

EP 0742170 A2 19961113 (FR)

Application

EP 96106944 A 19960503

Priority

CH 130595 A 19950508

Abstract (en)

The feeder consists of a first drive roller (10) and a satellite roller (20) which can oscillate about it between upper and rear positions on side levers (52, 53, 55) On the drive roller's shaft. The driving pinion (29) of the satellite roller (20) meshes with a toothed gear (14) of the same diameter fixed to the drive roller shaft. The feeder is equipped with a counterweight (80) which is rotated by the toothed gear (14) and is mounted on an arm (70) which pivots about the drive roller shaft (12) and is connected by a mechanism (54, 60, 61, 62, 65) to the side levers (52, 53), enabling it to oscillate in the opposite direction to the satellite roller. The counterweight is driven by a pinion (76) of the same diameter as gear (14), and has moments of inertia relative to its axis of rotation and to the axis of arm (70).

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'alimentation d'une bande (3) dans une station la travaillant à l'arrêt, ce dispositif comprenant un premier rouleau d'entraînement (10) autour duquel oscille vers l'amont puis vers l'aval un second rouleau satellite (20) monté sur deux leviers latéraux (52-53, 55) pivotant sur l'axe (12) de ce rouleau d'entraînement. Le pignon d'entraînement (29) du rouleau satellite (20) est engrené avec une roue dentée (14) d'égale diamètre solidaire de l'axe (12) du rouleau d'entraînement. Ce dispositif comprend de plus un contrepoids (80) entraîné en rotation par un pignon (76) présentant un diamètre identique à celui de la roue dentée (14) de l'axe (12) du rouleau d'entraînement (10), roue (14) avec laquelle ce pignon (76) est également engrené, ce contrepoids étant monté sur un bras (70) pivotant autour de l'axe (12) et relié par un mécanisme (54, 60, 61, 62, 65) aux leviers (52-53) pour osciller en sens inverse du rouleau satellite (20). Le contrepoids (80) présente des moments d'inertie par rapport à son axe de rotation central et par rapport à l'axe du bras (70) identiques à ceux du rouleau satellite (20). <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 20/34

IPC 8 full level

B65H 23/188 (2006.01); **B65H 20/04** (2006.01); **B65H 20/24** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B65H 20/04 (2013.01 - EP US); **B65H 20/24** (2013.01 - EP US); **B65H 23/00** (2013.01 - KR); **B65H 2404/14211** (2013.01 - EP US)

Cited by

KR20210032533A; RU2758611C1; US11180335B2; US11577482B2; WO2010063353A1; WO2020052809A1; WO2012007092A1; US8733222B2; US10829331B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0742170 A2 19961113; **EP 0742170 A3 19971022**; **EP 0742170 B1 19990210**; AT E176655 T1 19990215; BR 9602194 A 19980407; CA 2175981 A1 19961109; CA 2175981 C 20000516; CH 690547 A5 20001013; CN 1071279 C 20010919; CN 1136005 A 19961120; DE 69601511 D1 19990325; DE 69601511 T2 19990708; DK 0742170 T3 19990920; ES 2128806 T3 19990516; JP 2634041 B2 19970723; JP H08310700 A 19961126; KR 100199354 B1 19990615; KR 960041021 A 19961217; US 5685472 A 19971111

DOCDB simple family (application)

EP 96106944 A 19960503; AT 96106944 T 19960503; BR 9602194 A 19960508; CA 2175981 A 19960507; CH 130595 A 19950508; CN 96105121 A 19960508; DE 69601511 T 19960503; DK 96106944 T 19960503; ES 96106944 T 19960503; JP 11235896 A 19960507; KR 19960014904 A 19960507; US 64702296 A 19960508