

Title (en)
Device for burnishing a foil.

Title (de)
Vorrichtung zum Satinieren einer Folie.

Title (fr)
Dispositif pour satiner une feuille.

Publication
EP 0139066 A1 19850502 (DE)

Application
EP 83810484 A 19831021

Priority
EP 83810484 A 19831021

Abstract (en)
[origin: EP0139066B1] 1. A device for embossing a foil, comprising a pair of embossing rollers with pyramid-shaped projections and recesses respectively between which the foil may be passed through, characterized in that both rollers (1, 2) of the pair are equipped with exactly similar hardened pyramid-shaped teeth (3), such teeth having a height of 0,25 to 0,3 mm and engaging into each other by 0,15 to 0,20 mm if the mutual distance between teeth is about 0,4 mm, in order to emboss the foils and to synchronize the rotation of both rollers (1, 2), whereby one roller only is driven whereas the other is carried along synchronously.

Abstract (de)
Zum Satinieren einer Folie, insbesondere Metallfolie, werden zwei gleichartige Walzen (1, 2) derart angeordnet, dass sie mit ihrer Riffelung oder Zahnung (3) ineinander greifen. Es wird damit eine besonders gute Satinierung der zwischen den Walzen durchgeführten Folie erzielt und die Satinierwalzen (1, 2) sind durch den gegenseitigen Eingriff der Riffelung oder Verzahnung (3) gegenseitig synchronisiert. Es ist somit auch kein besonderes Synchronisationsgetriebe erforderlich.

IPC 1-7
B21D 22/08

IPC 8 full level
B21D 13/04 (2006.01); **B21D 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 13/04 (2013.01 - EP US); **B21D 31/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/1018** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] AT 340747 B 19771227 - HOESCH WERKE AG [DE]
- [X] US 4047417 A 19770913 - OSER NATHAN, et al
- [A] US 1938318 A 19331205 - COLBY EDWARD A
- [A] US 2662002 A 19531208 - SUNDERHAUF FREDERICK A, et al
- [A] DE 2356243 A1 19750109 - PRINS NV
- [A] FR 1540958 A 19681004 - MOLINS MACHINE CO LTD

Cited by
EP0925911A1; US5540153A; EP0635245A1; US5469864A; US5524642A; US6176819B1; US6183879B1; WO9735674A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0139066 A1 19850502; EP 0139066 B1 19880330; AT E33215 T1 19880415; DE 3376099 D1 19880505; US 5007271 A 19910416

DOCDB simple family (application)
EP 83810484 A 19831021; AT 83810484 T 19831021; DE 3376099 T 19831021; US 59326590 A 19901001