

Title (en)
Method and device for burnishing a foil

Title (de)
Vorrichtung zum satinieren einer Folie, Anwendung dieser Vorrichtung, Verfahren zu deren Herstellung und Verfahren zum Betrieb der Vorrichtung

Title (fr)
Procédé et dispositif pour satiner une feuille

Publication
EP 0925911 A1 19990630 (DE)

Application
EP 98811220 A 19981211

Priority
CH 292397 A 19971219

Abstract (en)
A foil web is fed between a pair of rolls, each having the same truncated, square pyramidal toothed surface pattern. Either one or both of the rolls may be driven, and the free relative axial play between the rolls should be at least 0.5-0.75 times the engaging tooth width. The truncation of the teeth should be 5-25% of the theoretical pyramid height.

Abstract (de)
Die Satinierung erfolgt zwischen einem Paar von Satinierwalzen mit gleichartiger Zahnung mit in Axialrichtung und Umfangsrichtung liegenden Reihen von pyramidenförmigen Zähnen. Die Zahnköpfe sind abgeflacht gegenüber der theoretischen Pyramidenform und die Kanten der Pyramiden sind gebrochen. Damit wird erreicht, dass die beiden Walzen, die in Axialrichtung gegenseitig verschiebbar sind, im Betrieb in eine gegenseitige stabile Lage maximaler Eindringtiefe einrasten und in dieser Stellung verbleiben. Es wird damit eine sichere gegenseitige Synchronisation der Walzen und dadurch eine optimale Prägung beliebigen Materials, insbesondere von Papierfolien, erzielt. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
B31F 1/07

IPC 8 full level
B31F 1/07 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B31F 1/07 (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0723** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0733** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0738** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0743** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0746** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 5598774 A 19970204 - BOEGLI CHARLES [CH]
- [Y] US 5007271 A 19910416 - BOEGLI KARL [CH]
- [DA] EP 0139066 A1 19850502 - BOEGLI GRAVURES [CH]
- [A] US 1571594 A 19260202 - LORENZ WILLIAM A
- [A] US 5036758 A 19910806 - KOBAYASHI YOSHINORI [JP], et al
- [A] GB 2311949 A 19971015 - HADLEY IND PLC [GB]
- [A] DE 8713388 U1 19871126
- [A] DE 2040042 A1 19710311 - NIELSEN OLE, et al

Cited by
WO2020002970A1; EP3415306A1; US6715411B1; US6665998B1; WO0230661A1; WO2010010580A3; US11819894B2; EP1372946B1; EP3266603A4; WO2018229557A1; US11298911B2; US7229681B2; US7036347B2; EP3339012A1; WO2018116156A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0925911 A1 19990630; EP 0925911 B1 20000809; EP 0925911 B2 20061108; AT E195281 T1 20000815; BR 9805449 A 19991214; CA 2256325 A1 19990619; CA 2256325 C 20070925; DE 59800229 D1 20000914; ES 2150308 T3 20001116; ES 2150308 T5 20070601; HK 1020915 A1 20000526; MY 115919 A 20030930; PT 925911 E 20010131; US 6176819 B1 20010123

DOCDB simple family (application)
EP 98811220 A 19981211; AT 98811220 T 19981211; BR 9805449 A 19981218; CA 2256325 A 19981217; DE 59800229 T 19981211; ES 98811220 T 19981211; HK 99106103 A 19991224; MY PI19991873 A 19990512; PT 98811220 T 19981211; US 21081498 A 19981215