

Title (en)

Device for the liquid treatment of light-sensitive sheet material.

Title (de)

Vorrichtung zur Flüssigkeitsbehandlung von lichtempfindlichem blattförmigem Material.

Title (fr)

Appareil de traitement par voie liquide de feuilles photosensibles.

Publication

EP 0191733 A1 19860820 (DE)

Application

EP 86810066 A 19860206

Priority

- CH 61885 A 19850212
- CH 357985 A 19850820

Abstract (en)

[origin: US4647173A] An apparatus for liquid-processing light-sensitive sheets comprises a processing dish preferably with a horizontal intermediate bottom. The upper side of the intermediate bottom constitutes the lower, and the underside of a lid covering the dish the upper, wall of a passage-gap through which the sheets are transported by pairs of conveying-and-squeezing rollers. The downstream dish sidewall, taken in sheet-transportation direction, is provided near its foot with a horizontal row of injection-nozzles for processing liquid. The dish sidewall opposite the nozzle-bearing sidewall bears a horizontally extending ledge or appropriate flow-reversing configuration effecting 180 DEG reversal of the direction of liquid flow from underneath the intermediate bottom to above the profiled bottom-surface and toward the nozzle-bearing sidewall, generating a liquid stream through the passage-gap in the sheet-transportation direction. The bottom surface possesses a profiling comprising gable roof tile-like faces extending transverse to the sheet-transportation direction.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zur Flüssigkeitsbehandlung von lichtempfindlichem Material umfasst eine Behandlungsschale (1) mit einem horizontalen Zwischenboden (2). Dieser bildet zusammen mit einem die Schale übergreifenden Deckel (3) den Durchlaufspalt (D) für die zu behandelnden Blätter. Diese werden durch Transport- und Quetschwalzenpaare (71/72,73/74) in Richtung des Pfeils T durch den Durchlaufspalt (D) transportiert. In der blattauslaufseitigen Schalen-Seitenwand (12) ist in Bodennähe eine horizontale Reihe von Einspritzdüsen (120) für die Behandlungsflüssigkeit vorgesehen. Die blatteinlaufseitige Schalen-Seitenwand (11) ist zur 180°-Umlenkung der unten auströmenden Flüssigkeit mit einer horizontal verlaufenden Leiste (110) versehen. Hierdurch entsteht ein Flüssigkeitsstrom (SU-SU/SO-SO-SO/SU) rund um den Zwischenboden (2), welcher den Durchlaufspalt in der Blatttransportrichtung durchströmt. Die Oberseite des Zwischenbodens (2), welche die untere Wand des Durchlaufspaltes (D) bildet, weist eine quer zur Blatttransportrichtung (T) verlaufende giebeldachartige Profilierung (FF/FS) auf.

IPC 1-7

G03D 5/04; **G03D 3/13**

IPC 8 full level

G03D 3/13 (2006.01); **G03D 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03D 3/132 (2013.01 - EP US); **G03D 5/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0105833 A1 19840418 - CIBA GEIGY AG [CH]
- [A] FR 2104404 A5 19720414 - EASTMAN KODAK CO
- [A] US 3636925 A 19720125 - REUTER HENRY G JR, et al
- [A] GB 1276383 A 19720601 - CORDELL ENGINEERING INC [US]

Cited by

EP0623849A1; EP0352720A3; WO2017157573A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0191733 A1 19860820; **EP 0191733 B1 19890816**; CA 1261186 A 19890926; DE 3665108 D1 19890921; US 4647173 A 19870303

DOCDB simple family (application)

EP 86810066 A 19860206; CA 501472 A 19860210; DE 3665108 T 19860206; US 82603186 A 19860204