

Title (en)
Machine for processing brackets, in particular bracket pressure machine

Title (de)
Bogen verarbeitende Maschine, insbesondere Bogendruckmaschine

Title (fr)
Machine de traitement de feuilles, notamment presse à feuilles

Publication
EP 2463100 A1 20120613 (DE)

Application
EP 11188178 A 20111108

Priority
DE 102010053459 A 20101203

Abstract (en)
The machine has a sheet-fed printing press including a varnishing unit and one combination dryer for applying radiation energy and heated air to a newly varnished sheet. The combination drier includes several circular or polygonal air nozzles (134) and narrow-band high-power infrared light sources such as infrared (IR) laser diode (115) positioned between the air nozzles. The infrared light sources apply radiation at a radiation density of 25 kW/m² to the varnished sheet. The temperature of the heated air passing through the nozzles is below 100[deg] C. An independent claim is included for method for drying aqueous painted sheets.

Abstract (de)
Bogen verarbeitende Maschine, insbesondere Bogendruckmaschine, mit einem Lackierwerk und einem oder mehreren Kombinationstrocknern, die den frisch lackierten Bogen sowohl mit Strahlungsenergie als auch mit erwärmter Luft beaufschlagen, wobei der bzw. die Kombinationstrockner eine Vielzahl von runden oder mehreckigen Luftdüsen 134 enthält bzw. enthalten, zwischen denen schmalbandige Hochleistungsinfrarotlichtquellen 135 angeordnet sind, von denen der lackierte Bogen mit einer Strahlungsdichte von insgesamt mindestens 25 kW/m² beaufschlagbar ist, wobei die Temperatur der durch die Düsen hindurchtretenden erwärmten Luft unterhalb von 100 °C, vorzugsweise unterhalb von 80 °C, liegt.

IPC 8 full level
B41F 23/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 23/0406 (2013.01 - EP US); **B41F 23/0413** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102007019977 A1 20071122 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• DE 102006059025 A1 20080619 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• US 2004060193 A1 20040401 - MONKEWITZ PETER A [CH], et al
• US 6293196 B1 20010925 - DEMOORE HOWARD WARREN [US], et al
• WO 2005093858 A2 20051006 - PLATSCH GMBH & CO KG [DE], et al
• EP 2067620 A2 20090610 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• DE 10118757 A1 20011122 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Citation (search report)
• [A] JP S6076346 A 19850430 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
• [A] DE 102006032831 A1 20080117 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by
DE102021123678A1; WO2023041262A1; US11897251B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2463100 A1 20120613; EP 2463100 B1 20130717; CN 102555440 A 20120711; CN 102555440 B 20160817;
DE 102011118175 A1 20120606; JP 2012121327 A 20120628; JP 5992161 B2 20160914; US 2012137537 A1 20120607;
US 8707578 B2 20140429

DOCDB simple family (application)
EP 11188178 A 20111108; CN 201110392841 A 20111201; DE 102011118175 A 20111110; JP 2011265899 A 20111205;
US 201113310921 A 20111205