

Title (en)
DEVICE FOR COATING A PRESSING CHAMBER WITH A LUBRICANT.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG EINER PRESSKAMMER MIT EINEM SCHMIERMITTEL.

Title (fr)
DISPOSITIF D'ENDUCTION D'UNE CHAMBRE DE COMPRESSION AVEC UN LUBRIFIANT.

Publication
EP 0570446 A1 19931124 (DE)

Application
EP 92904219 A 19920205

Priority
• DE 4103413 A 19910205
• DE 9200075 W 19920205

Abstract (en)
[origin: WO9213643A1] The description relates to a device for coating a substrate with a fluid, which may in particular be a dispersion or suspension of a coating substance in a volatile vehicle fluid, with a nozzle system which has at least one dual-substance nozzle for the intermittent application of the fluid and for the extraction of a gas. According to the invention the dual-substance nozzle, in order to obtain or maintain a rotary gas flow, has an inner nozzle and an annular space coaxially surrounding it into the jacket area of which opens at least one gas inlet nozzle, the longitudinal axis of which does not intersect that of the inner nozzle, and the annular space has an exit aperture surrounding the exit aperture of the inner nozzle, thus providing a device by means of which the lubricant can be intermittently supplied to the inner nozzle and there is a further device by means of which the gas can be continuously supplied to the gas inlet nozzle.

Abstract (fr)
Un dispositif d'enduction d'un substrat avec un liquide, qui peut notamment être une dispersion ou une suspension d'un enduit dans un liquide porteur évaporable, comprend un système d'ajutages qui réunit au moins un ajutage à deux substances d'application intermittente du liquide et d'application d'un gaz. Selon l'invention, l'ajutage à deux substances comprend un ajutage intérieur entouré d'un espace annulaire coaxial, afin d'obtenir ou d'entretenir un courant rotatif de gaz. Dans la surface de l'enveloppe dudit espace annulaire débouche au moins un ajutage d'admission de gaz dont l'axe longitudinal ne coupe pas l'axe longitudinal de l'ajutage intérieur. L'espace annulaire est pourvu d'un orifice de sortie qui entoure l'orifice de sortie de l'ajutage intérieur. Un système permet d'alimenter l'ajutage intérieur par intermittence en lubrifiant et un autre système permet d'introduire en continu le gaz dans l'ajutage d'admission de gaz.

IPC 1-7
B05B 7/10

IPC 8 full level
B05B 7/06 (2006.01); **B05B 7/10** (2006.01); **B30B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 7/066 (2013.01 - EP US); **B05B 7/10** (2013.01 - EP US); **B30B 15/0011** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9213643A1

Cited by
DE102005037773B3

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9213643 A1 19920820; AT E152641 T1 19970515; DE 4103413 C1 19921112; DE 59208462 D1 19970612; EP 0570446 A1 19931124; EP 0570446 B1 19970507; US 5609908 A 19970311

DOCDB simple family (application)
DE 9200075 W 19920205; AT 92904219 T 19920205; DE 4103413 A 19910205; DE 59208462 T 19920205; EP 92904219 A 19920205; US 12248694 A 19941205