

Title (en)
ELECTRIC DROP-JET GENERATOR.

Title (de)
ELEKTRISCHER TRÖPFCHENSTRAHLERZEUGER.

Title (fr)
GENERATEUR ELECTRIQUE DE JET DE GOUTTES.

Publication
EP 0417285 A1 19910320 (DE)

Application
EP 89907880 A 19890307

Priority
SU 8900059 W 19890307

Abstract (en)
An electric drop-jet generator comprises a sprayer to which the working liquid is fed under pressure. Pressure oscillations of the liquid are generated inside the sprayer by means of piezoceramic washers (9). At the end of the tube (2) of the sprayer is hermetically mounted a cap (6) provided with a nozzle (7). The external and internal surfaces of the tube (2) of the sprayer form at their intersection point a sharp edge adjoining the internal surface of the dismountable cap (6).

Abstract (de)
Der Elektro-Tröpfchenstrahlgenerator enthält einen Zerstäuber, in welchen unter Druck die Arbeitsflüssigkeit gefördert wird. Die Schwankungen des Drucks der Arbeitsflüssigkeit im Inneren des Zerstäubers werden mit Hilfe piezokeramischer Scheiben (9) erzeugt. Auf dem Ende des Rohrs (2) des Zerstäubers sitzt hermetisch eine abnehmbare Kappe (6), in der eine Düse (7) ausgebildet ist. Die Außen- und die Innenfläche des Rohrs (2) des Zerstäubers bilden beim Schneiden eine scharfe Kante, die an der inneren Seitenfläche der Kappe (6) anliegt.

Abstract (fr)
Un générateur électrique de jet de gouttes comprend un pulvérisateur alimenté en liquide de travail sous pression. Des oscillations de pression du liquide sont créées à l'intérieur dudit pulvérisateur au moyen de rondelles piézocéramiques (9). A l'extrémité du tube (2) du pulvérisateur est monté hermétiquement un couvercle (6) doté d'un ajutage (7). Les surfaces extérieure et intérieure du tube (2) du pulvérisateur forment à leur point d'intersection une arête vive contiguë à la surface intérieure du couvercle démontable (6).

IPC 1-7
G01D 15/18

IPC 8 full level
B41J 2/165 (2006.01); **B41J 2/025** (2006.01); **B41J 2/175** (2006.01); **B41J 27/18** (2006.01); **G01D 15/18** (2006.01); **G01F 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41J 2/025 (2013.01)

Cited by
US11198292B2; WO2019154558A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9010846 A1 19900920; BR 8907474 A 19910514; DK 265890 A 19901221; DK 265890 D0 19901106; EP 0417285 A1 19910320; EP 0417285 A4 19910828; FI 905466 A0 19901105; JP H03504578 A 19911009

DOCDB simple family (application)
SU 8900059 W 19890307; BR 8907474 A 19890317; DK 265890 A 19901106; EP 89907880 A 19890307; FI 905466 A 19901105; JP 50750989 A 19890307