

Title (en)

Mat for dispersing a gas in a liquid.

Title (de)

Matte zum Verteilen eines Gases in einer Flüssigkeit.

Title (fr)

Natte pour la distribution d'un gaz dans un liquide.

Publication

**EP 0411425 A1 19910206 (FR)**

Application

**EP 90114062 A 19900723**

Priority

FR 8910345 A 19890801

Abstract (en)

The mat consists simply of a rigid or semi-rigid sheet (12) provided with a series of nozzles (14) and surrounded by a peripheral skirt (20) forming, with the sheet of the mat, a hollow volume (18) in which there is established, during operation, a flat gas bubble below the surface of the nozzles.  
<IMAGE>

Abstract (fr)

La natte est simplement constituée par un tapis rigide ou semi-rigide (12) pourvue d'une série de gicleurs (14) et entourée par une jupe périphérique (20) formant avec le tapis de la natte un volume creux (18) dans lequel s'établit, en fonctionnement, une bulle de gaz plate en-dessous de la surface des gicleurs.

IPC 1-7

**A61H 33/02**

IPC 8 full level

**A61H 33/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A61H 33/025** (2013.01); **A61H 33/60** (2013.01); **A61H 2201/013** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3178730 A 19650420 - BOGAR LAWRENCE A
- [XD] US 1830853 A 19311110 - OSTERHAGE OTTO C
- [Y] DE 3435453 A1 19860410 - FRENKEL WALTER MED APP [DE]
- [Y] DE 3248842 C2 19840412
- [Y] US 3076976 A 19630212 - BOGAR LAWRENCE A
- [YD] US 3240208 A 19660315 - EVERSTON JOSEPH H
- [Y] DE 2449350 A1 19760422 - KULISCH GEB KLAGES RUTH

Cited by

EP2716194A4; EP0450396A1; EP0575819A1; FR2692464A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0411425 A1 19910206; EP 0411425 B1 19931118**; AT E97315 T1 19931215; AU 5977990 A 19910207; AU 628610 B2 19920917; CA 2021724 A1 19910202; DE 411425 T1 19920521; DE 69004634 D1 19931223; DE 69004634 T2 19940310; ES 2027942 T1 19920701; ES 2027942 T3 19940201; FR 2650497 A1 19910208; FR 2650497 B1 19920110

DOCDB simple family (application)

**EP 90114062 A 19900723**; AT 90114062 T 19900723; AU 5977990 A 19900725; CA 2021724 A 19900723; DE 69004634 T 19900723; DE 90114062 T 19900723; ES 90114062 T 19900723; FR 8910345 A 19890801