

Title (en)
Vacuum pump.

Title (de)
Vakuumpumpe.

Title (fr)
Pompe à vide.

Publication
EP 0173787 A2 19860312 (DE)

Application
EP 85100240 A 19850111

Priority
• DE 3404556 A 19840209
• DE 3425177 A 19840709
• DE 3435921 A 19840929

Abstract (en)
[origin: US4612957A] A vacuum pump and trap combination in which the trap is configured in the manner of a siphon and comprises a tube immersed in trap liquid but having an opening lying above the trap liquid level. The tube has a wall section lying below the trap liquid level and having perforations therein to admit different amounts of trap liquid in relation to the rate of discharge gas flow, thereby preventing frothing of the trap liquid.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vakuumpumpe (1). Ihrem Auslaß (3) ist eine den Eintritt von Wasserdampf oder Sauerstoff verhindernde, nach Art eines Siphons ausgebildete Sperre (4) nachgeordnet. Dadurch werden im Bereich der Pumpe chemische Reaktionen vermieden, die zu korrosiven, die Lebensdauer beeinträchtigenden oder zu festen, die Förderkanäle zusetzenden Stoffe führen.

IPC 1-7
F04B 39/12; **F04B 37/00**

IPC 8 full level
F04B 37/00 (2006.01); **F04B 37/14** (2006.01); **F04B 39/12** (2006.01); **F04B 39/16** (2006.01); **F04C 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 37/14 (2013.01 - EP US); **F04B 39/16** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/4576** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/4606** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/4643** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/86083** (2015.04 - EP US)

Cited by
EP0396008A3

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0173787 A2 19860312; **EP 0173787 A3 19861008**; **EP 0173787 B1 19890517**; DE 3570266 D1 19890622; US 4612957 A 19860923

DOCDB simple family (application)
EP 85100240 A 19850111; DE 3570266 T 19850111; US 69590985 A 19850129