

Title (en)
POT BURNER FOR LIQUID FUEL.

Title (de)
TOPFBRENNER FÜR FLÜSSIGEN BRENNSTOFF.

Title (fr)
BRULEUR A POT POUR COMBUSTIBLE LIQUIDE.

Publication
EP 0189445 A1 19860806 (DE)

Application
EP 85903266 A 19850628

Priority
DE 3424069 A 19840629

Abstract (en)
[origin: WO8600388A1] The pot burner comprises a cylindrical circular combustion chamber (10) with openings (60, 62, 64) arranged in the wall for the supply of combustion air, and with an inlet opening into the bottom (32) for the liquid fuel. Concentrically with respect to the combustion chamber (10), there are provided a first basket (28) of a smaller diameter and a second basket (42) of a larger diameter at the circular outlet (18) for the combustion gases. While the first basket is closed by an upper cover wall (26), the second basket (42) is upwardly closed by a ring cover wall situated at a lower level. The second basket (42) is divided by means of a perforated bush (46) into an upper annular chamber (36) and a lower annular chamber (38). The bottom (14) closing downwardly the combustion chamber (10) is covered with a screen (82) preventing cold combustion air flowing in the burner from cooling the bottom (14).

Abstract (fr)
Le brûleur à pot comporte une chambre de combustion circulaire cylindrique (10) avec des ouvertures (60, 62, 64) disposées dans la paroi pour l'amenée de l'air de combustion, et avec une entrée débouchant dans le fond (32) pour le combustible liquide. Concentriquement par rapport à la chambre de combustion (10) se trouvent un premier panier (28) d'un diamètre inférieur et un second panier (42) d'un diamètre supérieur à la sortie circulaire (18) pour les gaz de combustion. Alors que le premier panier est fermé par une paroi de couverture supérieure (26), le second panier (42) est fermé vers le haut par une paroi de couverture annulaire se trouvant à un niveau inférieur. Le second panier (42) est divisé, grâce à une bague perforée (46), en une chambre annulaire supérieure (36) et une chambre annulaire inférieure (38). Le fond (14), fermant la chambre de combustion (10) vers le bas, est recouvert d'un écran (82) empêchant l'air de combustion froid s'écoulant dans le brûleur de refroidir le fond (14).

IPC 1-7
F23D 5/04; F24C 5/02

IPC 8 full level
F23D 5/04 (2006.01); **F24C 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23D 5/04 (2013.01 - EP US); **F24C 5/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8600388A1

Designated contracting state (EPC)
GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
DE 3424069 A1 19860102; DE 3424069 C2 19870115; AU 4606385 A 19860124; AU 569458 B2 19880128; CA 1246433 A 19881213; DK 270885 A 19851230; DK 270885 D0 19850614; EP 0189445 A1 19860806; EP 0189445 B1 19871014; FI 852558 A0 19850627; FI 852558 L 19851230; JP S61502556 A 19861106; NO 157552 B 19871228; NO 157552 C 19880406; NO 852628 L 19851230; NZ 212549 A 19870306; SE 459989 B 19890828; SE 8502805 D0 19850606; SE 8502805 L 19851230; US 4674974 A 19870623; WO 8600388 A1 19860116

DOCDB simple family (application)
DE 3424069 A 19840629; AU 4606385 A 19850628; CA 485939 A 19850628; DK 270885 A 19850614; EP 8500315 W 19850628; EP 85903266 A 19850628; FI 852558 A 19850627; JP 50303185 A 19850628; NO 852628 A 19850628; NZ 21254985 A 19850625; SE 8502805 A 19850606; US 84527186 A 19860225