

Title (en)
Oil burner for heating-plants.

Title (de)
Ölbrenner für Heizungsanlagen.

Title (fr)
Brûleur à mazout pour installations de chauffage.

Publication
EP 0213516 A2 19870311 (DE)

Application
EP 86111324 A 19860816

Priority
DE 3530127 A 19850823

Abstract (en)
[origin: US4763843A] An oil burner for heating systems includes an atomizer nozzle placed in or connected to an oil feed pipe and a shutoff element is arranged in the oil feed pipe which has a blocking element which can be moved by the inflowing oil, within limits. The blocking element or a part adjacent the oil flow conduit are formed either entirely or partially from a permanent magnet and one can be moved into the closed position by its magnetic force to reliably prevent dripping of the oil from the atomizer nozzle after completion of a combustion process.

Abstract (de)
Bei einem Ölbrenner für Heizungsanlagen mit einer in einem Ölzuführungsrohr (2) eingesetzten Zerstäuberdüse ist in dieser und/oder dem Ölzuführungsrohr (2) ein Absperrglied (11) angeordnet, das eine durch das zuströmende Öl begrenzt verschiebbaren Absperrkörper (14) aufweist; dieser ist ganz oder teilweise aus einem Permanentmagneten (16) gebildet und durch dessen Magnetkraft in Schließstellung verschiebbar. Mittels des Absperrgliedes (11) ist es möglich, nach Beendigung eines Brennvorganges ein Nachtropfen von Öl aus der Zerstäuberdüse (1) zuverlässig zu verhindern, da der Absperrkörper (14) sofort in Schließstellung zurückgeführt wird.

IPC 1-7
F23D 11/38; B05B 1/30

IPC 8 full level
B05B 1/30 (2006.01); **F23D 11/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 1/304 (2013.01 - EP US); **F23D 11/38** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102008015497A1; WO2009117995A1; CN107469267A; US8333337B2; WO2008037430A1; US9091354B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0213516 A2 19870311; **EP 0213516 A3 19880831**; CH 669654 A5 19890331; DE 3530127 A1 19870226; DE 3530127 C2 19891116; US 4763843 A 19880816

DOCDB simple family (application)
EP 86111324 A 19860816; CH 418385 A 19850927; DE 3530127 A 19850823; US 94048286 A 19861209