

Title (en)

Heat exchanger for heating a low-pressure catalytic-reforming feed.

Title (de)

Wärmeaustauscher für das Heizen von Einsätzen für das katalytische Reformieren unter niedrigem Druck.

Title (fr)

Echangeur de chaleur pour chauffer la charge d'un reformage catalytique fonctionnant sous basse pression.

Publication

EP 0364320 A1 19900418 (FR)

Application

EP 89402640 A 19890927

Priority

FR 8813627 A 19881013

Abstract (en)

[origin: US4973400A] The invention relates to a means for heating the charge of a catalytic reforming unit operating under low pressure. The invention more particularly relates to an apparatus having in combination a first heat exchanger (6), in which the gaseous recycling-liquid charge mixture introduced by pipe (5) is completely vaporized and a second exchanger (9) in which the charge is heated to an adequate temperature by indirect contact with the reforming effluent arriving by pipe (17), which successively passes through the two heat exchangers.

Abstract (fr)

L'invention concerne un moyen pour chauffer la charge d'un reformage catalytique fonctionnant sous basse pression. L'invention concerne en particulier un dispositif comportant en combinaison un premier échangeur de chaleur (6) dans lequel le mélange gaz de recyclage et la charge liquide introduit par la conduite (5) est complètement vaporisée et un deuxième échangeur (9) dans lequel la charge est chauffée à une température adéquate au moyen d'un contact indirect avec l'effluent de reformage arrivant par une conduite (17) lequel traverse successivement les deux échangeurs de chaleur.

IPC 1-7

C10G 35/04

IPC 8 full level

F28D 7/10 (2006.01); **C10G 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10G 35/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] US 3882014 A 19750506 - MONDAY RICHARD D, et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB GR IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0364320 A1 19900418; EP 0364320 B1 19911227; AT E70852 T1 19920115; CA 1337341 C 19951017; DE 68900609 D1 19920206; FR 2637908 A1 19900420; FR 2637908 B1 19910111; GR 3003787 T3 19930316; JP 2840771 B2 19981224; JP H02166193 A 19900626; US 4973400 A 19901127; US 5073350 A 19911217

DOCDB simple family (application)

EP 89402640 A 19890927; AT 89402640 T 19890927; CA 614974 A 19890929; DE 68900609 T 19890927; FR 8813627 A 19881013; GR 920400213 T 19920211; JP 26795489 A 19891013; US 36525989 A 19891012; US 57258490 A 19900827