

Title (en)

Catalytic support with stacked and/or wound metal sheets

Title (de)

Katalysator-Trägerkörper mit gestapelten und/oder gewickelten Blechlagen

Title (fr)

Corps catalytique avec des couches de tôles empilées et/ou enroulées

Publication

EP 1088588 A2 20010404 (DE)

Application

EP 00115811 A 20000722

Priority

DE 19946462 A 19990928

Abstract (en)

Catalyst support has stacked and/or wound metal sheet layers (3) which are connected with its edge sections to a enveloping outer casing (2). The sheet layers in their central region (5b) have a lower wall thickness than in their outer region (5a) lying on or near to the outer casing. An Independent claim is also included for a process for the production of the metal sheet layers comprising rolling the central regions of the sheet layers thinner than in the edge regions.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Katalysator-Trägerkörper mit gestapelten und/oder gewickelten Blechlagen, die mit ihren Randabschnitten mit einem einhüllenden Außenmantel stoffschlüssig verbunden sind, und wobei die Blechlagen in ihrem Mittenbereich, der vom Außenmantel beabstandet ist, eine geringere Wandstärke / Dicke aufweisen als in ihrem Außenbereich, der am oder nahe des Außenmantels liegt. Bevorzugt besitzt der Katalysator-Trägerkörper einen im wesentlichen kreisförmigem Querschnitt, wobei die Blechlagen S-förmig gewickelt sind und deren Randbereiche in einem Ringbereich liegen, der an den Außenmantel anschließend bis zum 0,1-fachen des Trägerkörper-Durchmessers breit ist. Ein derartiger Trägerkörper weist eine ausreichende mechanische Festigkeit und gleichzeitig einen geringen Strömungswiderstand sowie eine niedrige Wärmekapazität auf. <IMAGE>

IPC 1-7

B01J 35/04; F01N 3/28; B01D 53/94

IPC 8 full level

B01J 35/04 (2006.01); **F01N 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01J 35/56 (2024.01); **F01N 3/281** (2013.01); **F01N 2450/22** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19946462 A1 20010329; EP 1088588 A2 20010404; EP 1088588 A3 20010627

DOCDB simple family (application)

DE 19946462 A 19990928; EP 00115811 A 20000722