

Title (en)
METHOD OF PREPARING DIBENZYLAMINE.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIBENZYLAMIN.

Title (fr)
PROCEDE DE FABRICATION DE DIBENZYLAMINE.

Publication
EP 0623109 A1 19941109 (DE)

Application
EP 93901030 A 19921216

Priority
• DE 4142694 A 19911221
• EP 9202918 W 19921216

Abstract (en)
[origin: WO9313047A1] The invention concerns a method for the preparation of dibenzylamine by reacting benzaldehyde with ammonia in the presence of hydrogen and a hydrogenation catalyst in an inert organic solvent. The method is characterized in that the reaction is carried out with > 0.5 moles of ammonia per mole of benzaldehyde and using a hydrogenation catalyst containing platinum metal and/or iron metal on a support. The method is carried out at low temperatures, preferably 40-90 DEG C. Particular advantages of the method are the high dibenzylamine selectivity obtained (over 90 %) and that the reaction goes practically to completion.

Abstract (fr)
Procédé de fabrication de dibenzylamine par réaction de benzaldéhyde et d'ammoniac, en présence d'hydrogène et d'un catalyseur d'hydrogénation dans un solvant organique inerte, caractérisé en ce que la réaction est effectuée avec une proportion d'ammoniac supérieure à 0,5 mole par mole de benzaldéhyde, et avec un catalyseur d'hydrogénation sur un support au platine métallique et/ou au fer métallique. Le procédé est mis en oeuvre à des températures peu élevées, de préférence de 40 à 90 °C. On obtient en particulier une sélectivité élevée pour la dibenzylamine, jusqu'à plus de 90 %, et une réaction pratiquement complète.

IPC 1-7
C07C 209/26

IPC 8 full level
C07C 209/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)
C07C 209/26 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9313047A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9313047 A1 19930708; BR 9206800 A 19951121; EP 0623109 A1 19941109; US 5430187 A 19950704

DOCDB simple family (application)
EP 9202918 W 19921216; BR 9206800 A 19921216; EP 93901030 A 19921216; US 24422394 A 19940517