

B 01 D 53

Ans.nr.: 3829/84

Indleveret: 09 aug 1984

Løbedag: 09 aug 1984

Alm. tilgængelig: 10 feb 1985

Prioritet: 09 aug 1983 DE 3328653

*STEULER INDUSTRIWERKE GMBH; Hoehr-Grenzhausen, DE.

Opfinder: -

Fuldmægtig: Patentbureauet Magnus Jensens Eftf.

Anordning til brug ved udskillelse af nitrogenoxyd fra forbrændingsgasser

S a m m e n d r a g

3829-84

Apparat til brug ved udskillelse af nitrogenoxider fra forbrændingsgasser

Opfindelsen angår et apparat til gennemførelse af en fremgangsmåde til udskillelse af nitrogenoxider af forbrændingsgasser, hvor de varme forbrændingsgasser blandes med gasformig ammoniak eller i en sprøjtevæske opløst ammoniak og derpå føres gennem et katalysatorgitter, hvor nitrogenoxiderne reduceres med ammoniak til gasformigt nitrogen og vanddamp.

Apparatet ifølge opfindelsen udmærker sig ved, at katalysatorgitteret er udformet som keramisk molekylsi (7), hvis gennemgangstværsnitsdiameter har en størrelsesorden, hvor den ligger under den kritiske molekyl diameter for ammoniak og indtil over den kritiske molekyl diameter for nitrogen, og at molekylsiens overflade ikke har nogen katalysatorbelægning.

På denne måde spares en kostbar katalysator.

3829-84

