

⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑰ Anmeldenummer: 81101944.7

⑤① Int. Cl.³: **B 01 D 59/34**

⑱ Anmeldetag: 16.03.81

③⑩ Priorität: 25.03.80 DE 3011495

⑦① Anmelder: **KRAFTWERK UNION**
AKTIENGESELLSCHAFT, Wiesenstrasse 35,
D-4330 Mülheim (Ruhr) (DE)

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 30.09.81
Patentblatt 81/39

⑦② Erfinder: **Niemann, Hans-Joachim, Dr.,**
Egerlandstrasse 31, D-8523 Baiersdorf-Hagenau (DE)

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **FR GB**

⑦④ Vertreter: **Mehl, Ernst, Dipl.-Ing. et al, Postfach 22 01 76,**
D-8000 München 22 (DE)

⑤④ **Einrichtung zur stoffspezifischen Bestrahlung eines in einer schiltzförmigen Düse entspannten gasförmigen Stoffgemisches.**

⑤⑦ Das isotopenspezifisch anzuregende Stoffgemisch wird in einer Düse (2) adiabatisch entspannt und damit auf unter 100 K abgekühlt. Durch konstruktive Elemente im nachfolgenden Behandlungsraum (1) werden Verdichtungsstöße (23) ausgelöst, wie sie auch zur Erzeugung des Druckrückgewinns bekannt sind. Neu ist der Einstrahlungsort für die Laserstrahlung, der im Bereich des Verdichtungsstosses (23) bzw. kurz danach liegt.

