



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,

CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

von Ethin und eine Trennvorrichtung zur Abtrennung von Ethin aus dem Reaktionsgemisch der elektrothermischen Herstellung von Ethin unter Erhalt mindestens eines Gasstroms enthaltend Wasserstoff und/oder Kohlenwasserstoffe umfasst, wobei die integrierte Anlage eine Vorrichtung zur Einleitung eines Gases in ein Erdgasnetz aufweist, der aus der Trennvorrichtung über mindestens eine Leitung ein Gasstrom enthaltend Wasserstoff und/oder Kohlenwasserstoffe zugeführt wird. Diese integrierte Anlage ermöglicht einen flexiblen Einsatz von Strom durch ein Verfahren, bei dem ein Gasstrom, enthaltend Wasserstoff und/oder Kohlenwasserstoffe, aus der Trennvorrichtung in ein Erdgasnetz eingespeist wird und in Abhängigkeit vom Stromangebot die Menge und/oder die Zusammensetzung des in das Erdgasnetz eingespeisten Gasstroms verändert werden.