



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 6208/89 (51) Int.Cl. 5: H 01 L 39/00
 (22) Indleveringsdag:.... 08 dec 1989 C 01 F 1/00
 (24) Løbedag:..... 08 jun 1988 C 01 G 1/00
 (41) Alm. tilgængelig:.... 31 jan 1990
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... PCT/US88/02023
 (86) International indleveringsdag: 08 jun 1988
 (85) Videreførselsdag: 08 dec 1990
 (30) Prioritet: 09 jun 1987 US 060079
 (71) Ansøger: *E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street;
 Wilmington; Delaware 19898, US
 (72) Opfinder: John Davis *Bolt, 3309 Appleton-Kemblesville Rd.; Landenberg;
 PA 19350, US
 Munirpallam Appadorai *Subramanian, 119 Dutton Drive; New
 Castle; Delaware 19720, US
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4
 , 1553, København V
-

- (54) Fremgangsmåde til fremstilling af et superledende materiale, evt.
 formgivet, samt således fremstillede produkter
 (57) Sammendrag
-

6208-89

Der er beskrevet en forbedret fremgangsmåde til fremstilling af et superledende materiale med formlen $MBa_2Cu_3O_x$, hvor M er udvalgt fra den gruppe, som består af Y, Nd, Sm, Eu, Gd, Dy, Ho, Er, Tm, Yb og Lu, og x er fra 6,5 til ca. 7,0, hvilket materiale har en superledende overgangstemperatur på ca. 90°K, hvilken fremgangsmåde i det væsentlige består i, at der fremstilles et forstadiumopløsning, opløsningen tørres til opnåelse af et fast materiale, og det faste materiale opvarmes og afkøles under specificerede betingelser til opnåelse af det ønskede produkt. Ved en anden udførelsesform fremstilles et formgivet, superledende $MBa_2Cu_3O_x$ -produkt ved, at et produkt af cellulosemateriale imprægneres med forstadiumopløsningen, det imprægnerede produkt tørres, og det imprægnerede produkt opvarmes og afkøles under foreskrevne betingelser til opnåelse af det ønskede produkt.