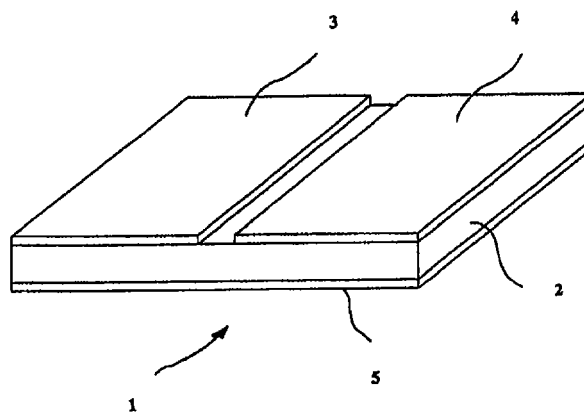


PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
 Internationales Büro
 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : H05B 3/14	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/39550 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 5. August 1999 (05.08.99)															
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/00669 (22) Internationales Anmeldedatum: 2. Februar 1999 (02.02.99) (30) Prioritätsdaten: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">A 162/98</td> <td style="width: 33%;">2. Februar 1998 (02.02.98)</td> <td style="width: 33%;">AT</td> </tr> <tr> <td>198 23 493.7</td> <td>26. Mai 1998 (26.05.98)</td> <td>DE</td> </tr> <tr> <td>198 23 494.5</td> <td>26. Mai 1998 (26.05.98)</td> <td>DE</td> </tr> <tr> <td>198 23 531.3</td> <td>26. Mai 1998 (26.05.98)</td> <td>DE</td> </tr> <tr> <td>198 23 498.8</td> <td>26. Mai 1998 (26.05.98)</td> <td>DE</td> </tr> </table> (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): ELSÄSSER, Manfred [AT/AT]; Fraubichl 20, A-6082 Patsch (AT). LATEC AG [CH/CH]; Dufourstrasse 58, CH-8702 Zollikon (CH). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): OPPITZ, Hans [AT/AT]; Milsersheidstrasse 40, A-6068 Mils (AT). (74) Anwalt: KADOR & PARTNER; Corneliusstrasse 15, D-80469 München (DE). (81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.			A 162/98	2. Februar 1998 (02.02.98)	AT	198 23 493.7	26. Mai 1998 (26.05.98)	DE	198 23 494.5	26. Mai 1998 (26.05.98)	DE	198 23 531.3	26. Mai 1998 (26.05.98)	DE	198 23 498.8	26. Mai 1998 (26.05.98)	DE
A 162/98	2. Februar 1998 (02.02.98)	AT															
198 23 493.7	26. Mai 1998 (26.05.98)	DE															
198 23 494.5	26. Mai 1998 (26.05.98)	DE															
198 23 531.3	26. Mai 1998 (26.05.98)	DE															
198 23 498.8	26. Mai 1998 (26.05.98)	DE															

(54) Title: FLAT HEATING ELEMENT AND USE OF FLAT HEATING ELEMENTS

(54) Bezeichnung: FLÄCHIGES HEIZELEMENT UND ANWENDUNGEN VON FLÄCHIGEN HEIZELEMENTEN



162162



G00002

(57) Abstract

The invention relates to uses of a flat heating element in a heatable pipe, a heatable transportation device and a heat roller, and to a flat heating element comprising a thin resistance layer containing an intrinsically electroconductive polymer and at least two flat electrodes arranged on one side of the resistance layer at a distance from each other.

(57) Zusammenfassung

Anwendungen eines flächigen Heizelementes in einem beheizbaren Rohr, einer beheizbaren Transportvorrichtung und einer Heizwalze und ein flächiges Heizelement, das eine dünne Widerstandsschicht, die ein intrinsisch elektrisch leitendes Polymer umfaßt, und mindestens zwei flächige Elektroden, die auf einer Seite der Widerstandsschicht voneinander beabstandet angeordnet sind, umfaßt.