



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 247 899 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.09.2003 Patentblatt 2003/38**

(51) Int Cl.7: **E01B 7/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.10.2002 Patentblatt 2002/41**

(21) Anmeldenummer: **02003611.7**

(22) Anmeldetag: **16.02.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

- **Ensinger, Eva Maria**  
**71154 Nufringen (DE)**
- **Ensinger, Thomas**  
**71154 Nufringen (DE)**
- **Holzberger, Edith**  
**71154 Nufringen (DE)**

(30) Priorität: **05.04.2001 DE 10116992**

(71) Anmelder:

- **Ensinger, Wilfried**  
**D-71154 Nufringen (DE)**
- **Ensinger, Martha**  
**71154 Nufringen (DE)**
- **Ensinger, Klaus**  
**71154 Nufringen (DE)**

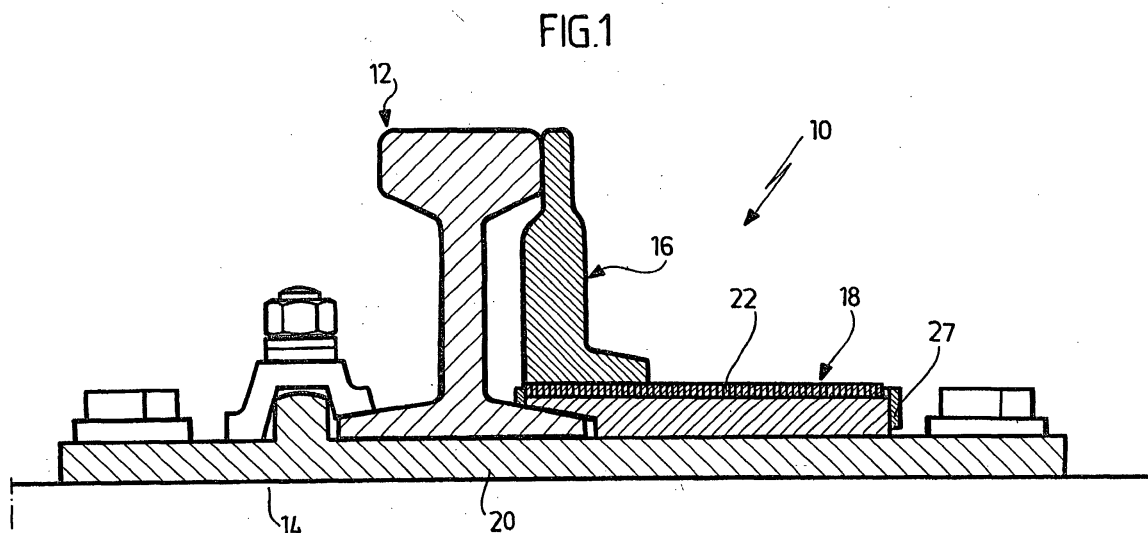
(72) Erfinder: **Ensinger, Wilfried**  
**71154 Nufringen (DE)**

(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner**  
**Uhlandstrasse 14 c**  
**70182 Stuttgart (DE)**

### (54) **Kunststoffgleitplatte für Schienenweichen**

(57) Um eine Kunststoffgleitplatte (22) für Schienenweichen, welche an einem Weichenstuhl der Weichen auswechselbar montiert ist und eine Gleitebene für eine Zunge (16) der Weiche definiert, so weiterzubilden, dass sie den heutigen Anforderungen genügt und ein sicherer Weichenbetrieb unabhängig von der Jah-

reszeit möglich ist, wird vorgeschlagen, dass diese Kunststoffgleitplatte aus einem Kunststoffmaterial hergestellt ist, welches ein eine Matrix bildendes Polymer und ein in der Matrix dispergiertes Fluorkohlenwasserstoffpolymer umfasst, wobei das Fluorkohlenwasserstoffpolymer chemisch mit dem Matrixpolymer gekoppelt ist.



EP 1 247 899 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 3611

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                   | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| D,Y                                                                                                                                                                                                                                          | DE 34 06 726 A (ENSINGER WILFRIED)<br>29. August 1985 (1985-08-29)<br>* Seite 6, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 10;<br>Abbildungen 1,3,4 * | 1-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | E01B7/02                                |
| Y                                                                                                                                                                                                                                            | EP 0 662 571 A (CONTINENTAL AG)<br>12. Juli 1995 (1995-07-12)<br>* Zusammenfassung *                                                  | 1-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | US 4 105 175 A (DE SPIEGELEER MICHEL R)<br>8. August 1978 (1978-08-08)<br>* Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 5, Zeile 12;<br>Abbildung 8 * | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                          | DE 26 31 594 B (ENSINGER WILFRIED)<br>29. Dezember 1977 (1977-12-29)<br>* Anspruch 8; Abbildungen 1,2 *                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | E01B<br>F16C                            |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                       | Abschlußdatum der Recherche<br><b>23. Juli 2003</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prüfer<br><b>De Neef, K</b>             |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                       | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 00 3611

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-07-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |              | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|
| DE 3406726                                          | A | 29-08-1985                    | DE                                | 3406726 A1   | 29-08-1985                    |
| EP 0662571                                          | A | 12-07-1995                    | DE                                | 4400434 A1   | 13-07-1995                    |
|                                                     |   |                               | AT                                | 151510 T     | 15-04-1997                    |
|                                                     |   |                               | CZ                                | 9403112 A3   | 16-08-1995                    |
|                                                     |   |                               | DE                                | 59402373 D1  | 15-05-1997                    |
|                                                     |   |                               | EP                                | 0662571 A1   | 12-07-1995                    |
|                                                     |   |                               | ES                                | 2101425 T3   | 01-07-1997                    |
| US 4105175                                          | A | 08-08-1978                    | LU                                | 75283 A1     | 08-02-1978                    |
|                                                     |   |                               | BE                                | 856073 A1    | 27-12-1977                    |
|                                                     |   |                               | CH                                | 615968 A5    | 29-02-1980                    |
|                                                     |   |                               | DE                                | 2729692 A1   | 05-01-1978                    |
|                                                     |   |                               | FR                                | 2356766 A1   | 27-01-1978                    |
|                                                     |   |                               | GB                                | 1568878 A    | 11-06-1980                    |
|                                                     |   |                               | IT                                | 1080661 B    | 16-05-1985                    |
|                                                     |   |                               | NL                                | 7707206 A ,C | 03-01-1978                    |
| DE 2631594                                          | B | 29-12-1977                    | DE                                | 2631594 B1   | 29-12-1977                    |
|                                                     |   |                               | CH                                | 621833 A5    | 27-02-1981                    |
|                                                     |   |                               | FR                                | 2358508 A1   | 10-02-1978                    |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82