

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 256 501 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**05.11.2003 Patentblatt 2003/45**(51) Int Cl.7: **B61D 17/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**13.11.2002 Patentblatt 2002/46**(21) Anmeldenummer: **02009873.7**(22) Anmeldetag: **02.05.2002**

(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**(30) Priorität: **11.05.2001 DE 10122815**

(71) Anmelder:

- **DWA Deutsche Waggonbau GmbH**  
**12526 Berlin (DE)**

- **Rudolf Rost Sperrholz GmbH**  
**25462 Rellingen (DE)**

(72) Erfinder:

- **Grüneberg, Michael, Dipl.-Ing.**  
**06114 Halle (DE)**
- **Wernecke, Hermann, Dipl.-Ing. (FH)**  
**12526 Berlin (DE)**
- **Rost, Rudolf**  
**22523 Hamburg (DE)**

(54) **Verfahren zum Verlegen eines Fußbodens in Transportmitteln, insbesondere in Schienenfahrzeugen, und Fußboden für Transportmittel**

(57) Die Erfindungen betreffen ein Verfahren zum Verlegen eines Fußbodens in Transportmitteln, insbesondere in Schienenfahrzeugen, und einen Fußboden für Transportmittel, im Wesentlichen Fußbodenplatten (5) aufweisend, die über Auflageelemente (7,7') auf dem Transportmittelrohbau (1) aufgeklebt sind.

Dabei wurde beidseitig auf den eben ausgebildeten Auflageflächen der Auflageelemente (7,7') ein Trockenkleber (8) aufgebracht, um danach die Auflageelemente (7,7'), entsprechend der aufzubringenden Fußbodenplattengröße, zumindest in den Gegenden der Längsmitte (3) und der Randpartien (4) des Transportmittels

örtlich auf dem Transportmittelrohbau (1) auf- und sofort klebend festzulegen. Daran anschließend ist die Fußbodenplatte (5), auf welcher auf der Oberseite ebenfalls ein Trockenkleber (8) aufgebracht wurde, auf den Auflageelementen (7,7') sofort klebend festzulegen, wonach die Verlegung der nächsten Fußbodenplatte (5), in Transportmittellängsrichtung, in gleicher Weise erfolgt und die sich berührenden Randpartien der Fußbodenplatten (5) gegen ein Auseinanderdriften gesichert werden. Abschließend ist ein aufgerollter Fußboden- oder Gehbelag (9) über den Trockenkleber (8) auszurollen und auf den Fußbodenplatten (15) sofort klebend festzulegen.

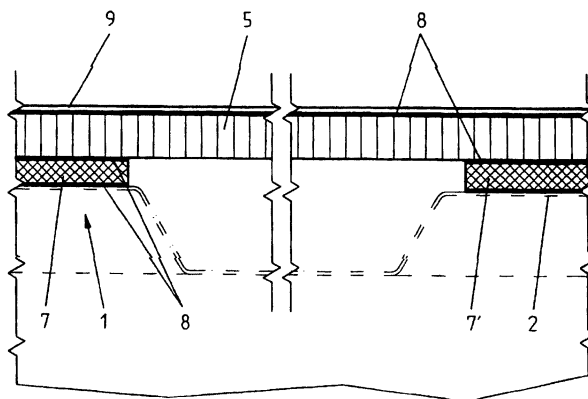


Fig. 2

**EP 1 256 501 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 9873

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                               | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                                               | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | EP 1 010 833 A (DOMIG HERMANN)<br>21. Juni 2000 (2000-06-21)<br>* Spalte 4, Zeile 14 - Spalte 5, Zeile 25;<br>Abbildungen 1-3 *                                                                                                   | 1,5,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B61D17/10                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | DE 28 51 383 A (FEIST ARTUS)<br>4. Juni 1980 (1980-06-04)<br>* Seite 7, Zeile 4 - Seite 8, Absatz 3;<br>Abbildungen 1-6 *                                                                                                         | 1,3,5,6,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | DE 34 15 848 A (JENBACHER WERKE AG)<br>31. Oktober 1985 (1985-10-31)<br>* Seite 4, Absatz 6 - Seite 5, Absatz 3;<br>Abbildungen 1-3 *                                                                                             | 1,5,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | WO 98 09860 A (ABB DAIMLER BENZ TRANSP<br>;GRAAKJAAR JENSEN JENS JOERGEN (DK);<br>ANDER) 12. März 1998 (1998-03-12)<br>* Seite 5, Zeile 10 - Seite 7, Zeile 4 *<br>* Seite 9, Zeile 11 - Seite 10, Zeile 15;<br>Abbildungen 1-3 * | 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B61D<br>B62D<br>B60R<br>E04F            |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                           | Abschlußdatum der Recherche                                                                                                                                                                                                       | Prüfer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                                | 18. September 2003                                                                                                                                                                                                                | Chlosta, P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>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<br>Dokument |                                         |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 02 00 9873

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.

18-09-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |             | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| EP 1010833                                          | A | 21-06-2000                    | DE                                | 19858693 A1 | 21-06-2000                    |
|                                                     |   |                               | EP                                | 1010833 A2  | 21-06-2000                    |
| DE 2851383                                          | A | 04-06-1980                    | DE                                | 2851383 A1  | 04-06-1980                    |
|                                                     |   |                               | BE                                | 874010 A1   | 29-05-1979                    |
|                                                     |   |                               | ES                                | 241579 Y    | 16-04-1980                    |
|                                                     |   |                               | FR                                | 2442934 A1  | 27-06-1980                    |
|                                                     |   |                               | GB                                | 2035435 A   | 18-06-1980                    |
|                                                     |   |                               | GR                                | 67625 A1    | 01-09-1981                    |
|                                                     |   |                               | IT                                | 1123992 B   | 07-05-1986                    |
|                                                     |   |                               | LU                                | 80842 A1    | 05-06-1979                    |
|                                                     |   |                               | NL                                | 7900711 A   | 30-05-1980                    |
|                                                     |   |                               | PT                                | 69195 A     | 01-03-1979                    |
|                                                     |   |                               | SE                                | 7900563 A   | 29-05-1980                    |
| DE 3415848                                          | A | 31-10-1985                    | DE                                | 3415848 A1  | 31-10-1985                    |
| WO 9809860                                          | A | 12-03-1998                    | DK                                | 95896 A     | 07-03-1998                    |
|                                                     |   |                               | AT                                | 194946 T    | 15-08-2000                    |
|                                                     |   |                               | AU                                | 3847497 A   | 26-03-1998                    |
|                                                     |   |                               | DE                                | 69702663 D1 | 31-08-2000                    |
|                                                     |   |                               | DE                                | 69702663 T2 | 12-04-2001                    |
|                                                     |   |                               | WO                                | 9809860 A1  | 12-03-1998                    |
|                                                     |   |                               | EP                                | 0923479 A1  | 23-06-1999                    |
|                                                     |   |                               | ES                                | 2149606 T3  | 01-11-2000                    |
|                                                     |   |                               | PT                                | 923479 T    | 30-11-2000                    |
|                                                     |   |                               | US                                | 6219983 B1  | 24-04-2001                    |

EPO FORM P0461

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