



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 385 115 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90101766.5**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **B61D 23/02, B60R 3/00**

22 Anmeldetag: **30.01.90**

30 Priorität: **25.02.89 DE 3905904**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**05.09.90 Patentblatt 90/36**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK FR LI LU NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **11.09.91 Patentblatt 91/37**

71 Anmelder: **Linke-Hofmann-Busch  
Waggon-Fahrzeug- Maschinen GmbH  
Postfach 41 11 60 Gottfried-Linke-Strasse  
W-3320 Salzgitter 41(DE)**

72 Erfinder: **Findeklee, Heinz  
Moränenweg 21  
W-3320 Salzgitter 1(DE)**

54 **Verstellfähiger, mehrstufiger Einstieg für Fahrzeuge zum Personentransport, insbesondere für Schienenfahrzeuge.**

57 Um einen verstellfähigen, mehrstufigen Einstieg für Fahrzeuge zum Personentransport sowohl in eine Stufenlage als auch in eine etwa Bahnsteighöhe erreichende Plattformlage zu bringen, sind die Stufen (1a) und (1b) gelenkig mit einem Zwischensteg (4a) und die Stufen (1b) und (1c) mit einem Zwischensteg (4b) gelenkig verbunden und bilden eine Gliederkette. Jeder Gelenkverbindung zwischen den Stufen (1a, 1b, 1c) und den Zwischenstegen (4a, 4b) ist jeweils ein Schwenkmotor (5a, 5b, 5c, 5d) zugeordnet, der die zugeordnete Stufe (1b, 1c) bzw. den zugeordneten Zwischensteg (4a, 4b) aus der Stufenlage in die Plattformlage und umgekehrt schwenkbar antreibt. Alle Stufen (1a, 1b, 1c) und alle Zwischenstegen (4a, 4b) sind gemeinsam in der Plattformlage vom Fußboden (2) des Fahrzeugs bis etwa zur Bahnsteighöhe höhenverstellbar im Rahmen gehalten.

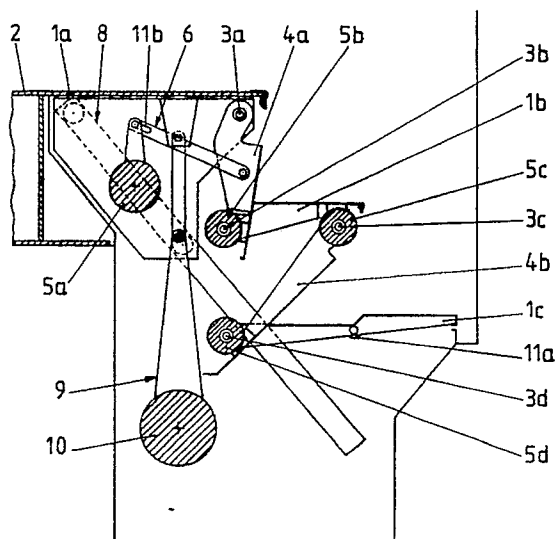


Fig. 2

EP 0 385 115 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 1766

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 217 467 (KLAUS HÖHNE METALLVERARBEITUNG) * Anspruch 1; Figuren 1-4 * - - -	1	B 61 D 23/02 B 60 R 3/00
A	DE-B-2 759 017 (VAPOR CORP.) * Spalte 4, Zeilen 8 - 50; Figur 1 * - - - - -	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 61 D B 60 R A 61 G B 60 P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		18 Juli 91	
		Prüfer	
		CHLOSTA P.	
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div><div>X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</div><div>E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- &amp;: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div></div>			