



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 624 713 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94106618.5**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **E21D 11/10**

(22) Anmeldetag: **27.04.94**

(30) Priorität: **13.05.93 DE 4316116**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**17.11.94 Patentblatt 94/46**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **10.05.95 Patentblatt 95/19**

(71) Anmelder: **Philipp Holzmann AG  
Taunusanlage 1  
D-60329 Frankfurt (DE)**

(72) Erfinder: **Die Erfinder haben auf ihre  
Nennung verzichtet**

(74) Vertreter: **Melzer, Wolfgang, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwälte,  
Mitscherlich & Partner,  
Sonnenstrasse 33  
D-80331 München (DE)**

### (54) Rollschalung.

(57) Die Erfindung betrifft eine Rollschalung, wie sie z. B. bei Tunnel-Auskleidungen eingesetzt wird.

Es werden Maßnahmen zur besseren Kraftübertragung und Zentrierung zwischen den Umlenkelementen (6) und der Schalhaut (7), zur Anbringung einer Seitenschalung (31, 32), zur Verbesserung des Antriebs der Umlenkelemente (6) sowie hinsichtlich einer einseitigen Lagerung des Schalungskopfes vorgeschlagen. Durch die vorgeschlagenen Maßnahmen wird eine hohe Oberflächengüte der aufzubringenden Schicht (1) erreicht und mittels der Seitenschalung (31, 32) wird ein seitliches Entweichen der aufzubringenden Schicht im noch nicht abgebundenen Zustand wirksam verhindert.

Fig. 1A

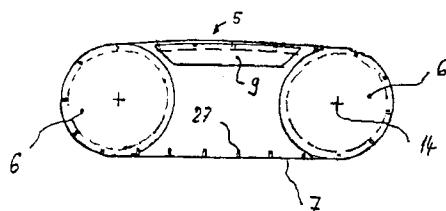
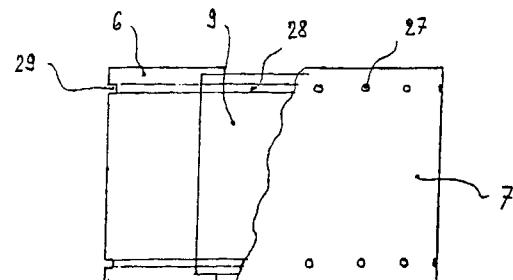


Fig. 1B





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 10 6618

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y	DE-A-20 50 541 (ZIPPEL)	1,2,5-7, 14	E21D11/10
A	* Seite 8, Zeile 18 - Seite 9, Zeile 32; Abbildungen 1,2 *	8,12 ---	
Y	FR-A-2 070 030 (MARCHAND)	1,2,5-7, 14	
	* das ganze Dokument *	---	
Y	US-A-3 991 842 (LARSEN)	2	
	* Spalte 10, Zeile 34 - Zeile 54; Abbildung 6 *	---	
Y	FR-A-2 660 292 (COUEDIC)	6	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	---	
A	DE-C-363 894 (WILLEMANN)	4	
	* das ganze Dokument *	---	
A	FR-A-2 400 600 (FRICOTTE)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
A	FR-A-1 267 127 (GUBANYI)		E21D E04G E04F B65G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	14. März 1995		Claeys, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		