



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 342 657 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89108889.0**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **B28B 7/24**, B28B 7/08,  
B28B 7/10, B28B 21/76,  
B28B 21/90, B28B 1/52

22 Anmeldetag: **17.05.89**

30 Priorität: **20.05.88 DE 3817363**

71 Anmelder: **Heninger, Anton**  
**Bgm. Wegmann-Strasse 24**  
**W-8963 Waltenhofen(DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**23.11.89 Patentblatt 89/47**

72 Erfinder: **Heninger, Anton**  
**Bgm. Wegmann-Strasse 24**  
**W-8963 Waltenhofen(DE)**

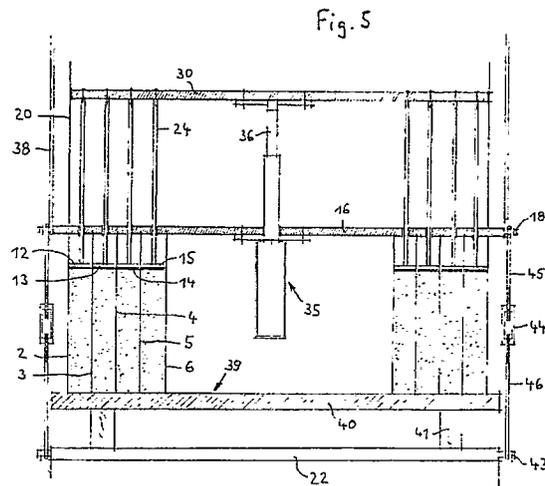
84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

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

74 Vertreter: **Sandmann, Joachim, Dr.**  
**Hirtenstrasse 19**  
**W-8012 Ottobrunn(DE)**

54 **Schalungsvorrichtung zur gleichzeitigen Herstellung mehrerer bogenförmig gekrümmter Fertigteile aus Beton oder dgl. und damit hergestelltes Fertigteile.**

57 Die Schalungsvorrichtung dient der gleichzeitigen Herstellung eines Satzes von ringförmigen Fertigteilen in unterschiedlichen Normgrößen. Sie weist konzentrisch angeordnete Schalungsringe 2 bis 6 auf, die zwischen sich Formräume bilden, die am unteren Ende durch Bodenringe 12 bis 15 begrenzt sind und vom oberen Ende her mit einem Papier-Beton gefüllt werden. Nach dem Anheben und Wenden wird die Schalungsvorrichtung auf eine Palette 39 abgesetzt, an die sie mittels einer Spanneinrichtung 44 bis 46 fest angedrückt wird. Die Bodenringe 12 bis 15 sind über Auswerferstangen 24 mit einer Stellplatte 30 verbunden, die mittels einer hydraulischen Stelleinrichtung 35 gegenüber den Schalungsringen 2 bis 6 verlagerbar ist, um zunächst den Beton in den Formräumen zu verdichten und dann nach Lösen der Spanneinrichtung den Satz von Fertigteilen auszuschieben.



EP 0 342 657 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 8889

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche 84/20, Zusammenfassung Nr. 84-126191/20, 27. Juni 1984, Seite 64, Derwent Publications Ltd, Londen, GB; & SU-A-1 036 558 (CHUDINOVSKII VI) 23-08-1983 * Zusammenfassung * ---	1,10	B 28 B 7/24 B 28 B 7/08 B 28 B 7/10 B 28 B 21/76 B 28 B 21/90 B 28 B 1/52
A	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche 8507, Zusammenfassung Nr. 85-042947/07, 27. März 1985, Seite 64, Derwent Publications Ltd, Londen, GB; & SU-A-1 101 348 (MOSC. VNIISTROIDORMA) 07-07-1984 * Zusammenfassung * ---	1,2,5,10	
A	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche C 13, Zusammenfassung Nr. C8934C/13, 7. Mai 1980, Seite 64, Derwent Publications Ltd, Londen, GB; & SU-A-674 917 (ROAD CONS. MACH. DES.) 25-07-1979 * Zusammenfassung * ---	1,2,5,10	
A	US-A-2 235 440 (C. MACKERT) * Insgesamt * ---	1-3,5	B 28 B B 29 C
A	US-A-1 707 994 (K.T. ROMIE) * Insgesamt * -----	1,2,5	
<del>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</del>			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 05-02-1991	Prüfer GOURIER P.A.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>.....  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1500 00.82 (P0403)



## GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden.
- nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

## x MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen.

nämlich:

1. Patentansprüche 1-11: Schalungsvorrichtung zur gleichzeitigen Herstellung mehrerer bogenförmig gekrümmter Fertigteile.
2. Patentansprüche 12-16: Fertigteil aus Papierbeton.

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind.
- nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.

nämlich Patentansprüche: 1-11