



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 130 182 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.11.2001 Patentblatt 2001/45

(51) Int Cl.7: **E04B 5/40, E04B 5/29**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(21) Anmeldenummer: **01810165.9**

(22) Anmeldetag: **19.02.2001**

(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

(72) Erfinder:
• **Hoepker, Elmer Christ**
9498 Planken (LI)
• **Beck, Hermann**
6807 Feldkirch-Tisis (AT)

(30) Priorität: **01.03.2000 DE 10009993**

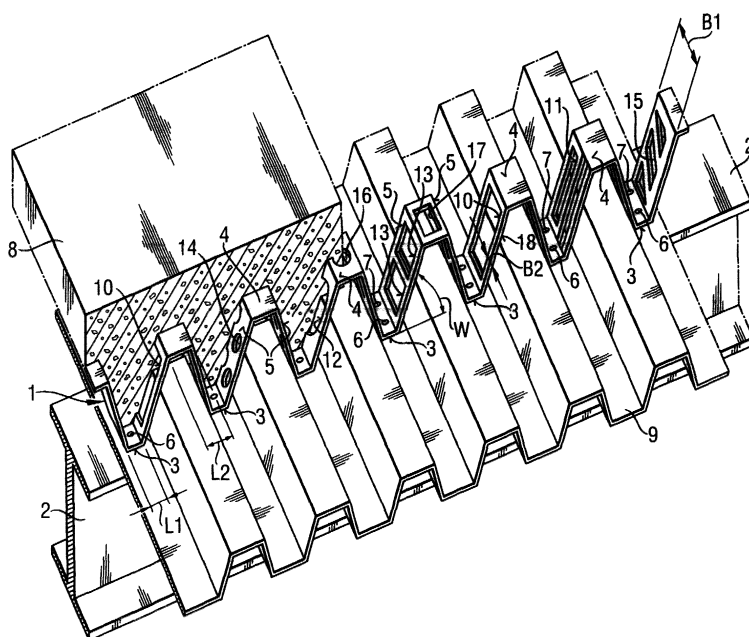
(74) Vertreter: **Wildi, Roland et al**
Hilti Aktiengesellschaft,
Feldkircherstrasse 100,
Postfach 333
9494 Schaan (LI)

(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**
9494 Schaan (LI)

(54) **Streifenförmiges Verbundelement für Stahl-Beton-Verbund**

(57) Bei Verbunddecken, bei denen auf einer Decke ein Aufbaubeton (8) aufgebracht ist, tragen Verbundelemente zur besseren Verbindung zwischen der Decke (9) und dem Aufbaubeton (8) bei. Ausserdem dienen diese Verbundelemente der Aufnahme von Querkraften in der Verbunddecke, die von im wesentlichen vertikal auf die Verbunddecke einwirkenden Kräften hervorgerufen werden.

Hergestellt ist das Verbundelement aus einem streifen- sowie trapezförmigen Blech (1), bei dem zumindest die Schenkelflächen (5) wenigstens eine Durchtrittsöffnung (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17) aufweisen, durch die ein Teil eines Aufbaubetons (8), beim Aufbringen desselben, dringen und das Blech (1) vollständig umschliessen kann.



EP 1 130 182 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 81 0165

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y,D	WO 89 00223 A (SAFFERSON LTD ;SHANIT GILI (GB)) 12. Januar 1989 (1989-01-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,1A,2 * * Seite 7, Zeile 22 - Zeile 26 *	1-4,7,8	E04B5/40 E04B5/29
Y	US 3 564 799 A (HANSON RICHARD E) 23. Februar 1971 (1971-02-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 * * Spalte 2, Zeile 69 - Zeile 71 *	1-4,7,8	
A	DE 295 10 692 U (FEDU FERTIGUNGSDECKEN VERTRIEB) 14. September 1995 (1995-09-14) * Seite 2, Absatz 2; Abbildung 1 * * Seite 3, Absatz 2 *	1	
A	DE 24 13 645 A (UNGER BERNHARD DR ING) 25. September 1975 (1975-09-25) * Ansprüche 1,3,7,9; Abbildungen 8,12,14 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17. September 2001	Prüfer Demeester, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: mündliche Offenbarung P: Zwischenliteratur		T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze 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 &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (p04c03)

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

EP 01 81 0165

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.

17-09-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 8900223 A	12-01-1989	AU 1987688 A EP 0365580 A JP 3500556 T	30-01-1989 02-05-1990 07-02-1991
US 3564799 A	23-02-1971	KEINE	
DE 29510692 U	14-09-1995	AT 678 U	25-03-1996
DE 2413645 A	25-09-1975	KEINE	

EPO FORM P0461

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