



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 866 195 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.08.2000 Patentblatt 2000/31

(51) Int. Cl.⁷: E04F 13/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.09.1998 Patentblatt 1998/39

(21) Anmeldenummer: 98100771.9

(22) Anmeldetag: 17.01.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 22.03.1997 DE 19712200

(71) Anmelder: ispo GmbH
D-65830 Kriftel (DE)

(72) Erfinder: Gröschel, Alexander
65589 Hadamar (DE)

(74) Vertreter:
Weber, Dieter, Dr. et al
Weber, Dieter, Dr.,
Seiffert, Klaus, Dipl.-Phys.,
Lieke, Winfried, Dr.,
Gustav-Freytag-Strasse 25
65189 Wiesbaden (DE)

(54) **Vorrichtung zur Verankerung einer Fassadenverkleidung über einer Dämmung an einer Wand**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Verankerung einer Fassadenverkleidung (9) mittels einer Unterkonstruktion über einer Dämmung (8) an einer Wand (7) mit einer Wandkonsole (1) mit wenigstens einer Langlochbohrung (6) in der Wandkonsole (1) für die Verankerung an der Wand (7) mit Hilfe von Verankerungsbolzen (3). Um eine Befestigungsvorrichtung für Unterkonstruktionen zu liefern, bei der es möglich ist, ein und dieselbe Wandkonsole mit verschiedenen Schrauben unterschiedlichen Durchmessers an einer Wand zu befestigen ist eine im wesentlichen kreisscheibenförmige Reduzierscheibe (2) mit durchgehender, runder Innenbohrung vorgesehen, wobei die Reduzierscheibe (2) einen oberen Kreisscheibenbereich mit einem oberen Außendurchmesser, der größer ist als der Querdurchmesser der Langlochbohrung (6), und einen unteren Kreisscheibenbereich mit einem unteren Außendurchmesser, der geringer ist als der Querdurchmesser der Langlochbohrung (6), aufweist und wobei der Übergang vom oberen zum unteren Kreisscheibenbereich im wesentlichen stufenförmig verläuft.

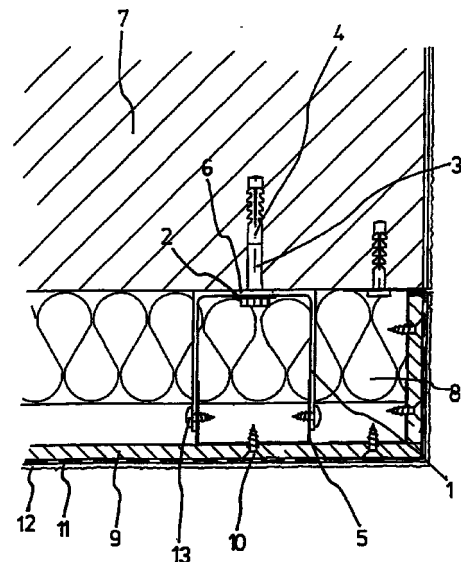


Fig. 1

EP 0 866 195 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 0771

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	FR 2 585 782 A (KOENIG JEAN-RENÉ) 6. Februar 1987 (1987-02-06) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-8; Abbildungen 1-5 *	1,2	E04F13/08
X	GB 2 202 247 A (JOSEF GARTNER & CO) 21. September 1988 (1988-09-21) * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeile 13 - Zeile 28; Abbildungen 1,4-6 *	1,2	
A	US 3 006 443 A (JOSEPH T. SILER) 31. Oktober 1961 (1961-10-31) * Ansprüche 4-6; Abbildungen 1-6 *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			E04F
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	13. Juni 2000	Cuny, J-M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 92 (F04C03)

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

EP 98 10 0771

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

13-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2585782 A	06-02-1987	KEINE	
GB 2202247 A	21-09-1988	DE 3723755 A NL 8800602 A, B,	03-11-1988 03-10-1988
US 3006443 A	31-10-1961	FR 1301544 A	21-12-1962

EPO FORM P0481

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