

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 471 978 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91111775.2**

(51) Int. Cl.⁵: **E01C 5/06, E01C 5/22,
E01C 5/20**

(22) Anmeldetag: **15.07.91**

(30) Priorität: **16.07.90 DE 4022586**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.02.92 Patentblatt 92/09

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR LI LU NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **22.04.92 Patentblatt 92/17**

(71) Anmelder: **WERNER ZAPF KG**
Nürnberger Strasse 38
W-8580 Bayreuth(DE)

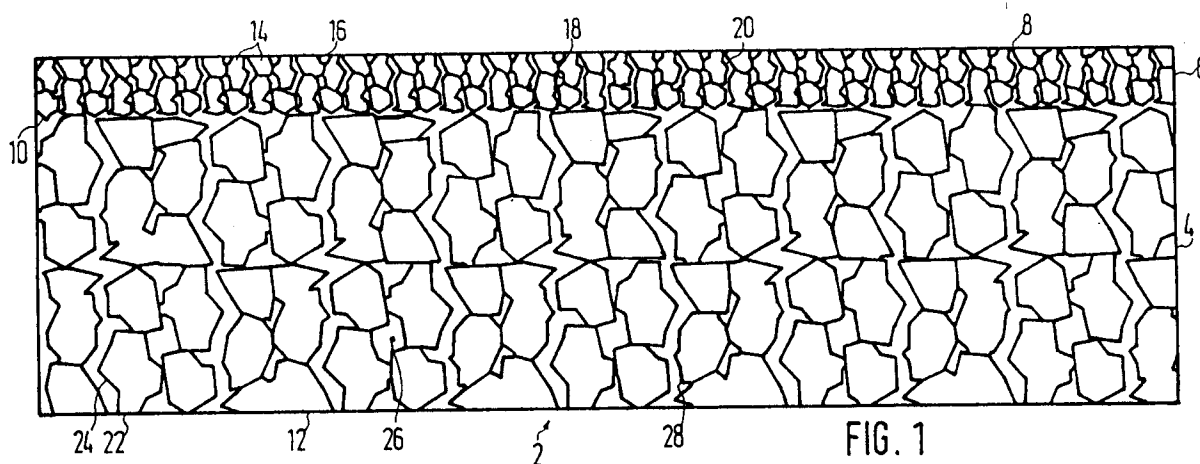
(72) Erfinder: **Jung, Hans-Rainer**
Döhlau 16
W-8588 Weidenberg(DE)

(74) Vertreter: **Dr. Elisabeth Jung Dr. Jürgen**
Schirdewahn Dipl.-Ing. Claus Gernhardt
P.O. Box 40 14 68 Clemensstrasse 30
W-8000 München 40(DE)

(54) Wasserdurchlässiges Flächenbefestigungselement und Anwendung.

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein wasserdurchlässiges Flächenbefestigungselement (2) für Verkehrsflächen mit einem Körper aus mit Bindemittel unter Freilassung von durchgehenden Poren (20) verbundenen mineralischen Körnern (22), insbesondere aus Beton. Nach der Erfindung ist eine den Körper (4) überdeckende Vorsatzschicht (6) mit zum Körper hin durchgehenden Poren (20) vorgesehen,

deren gemittelter freier Durchlaßquerschnitt kleiner ist als der gemittelte freie Durchlaßquerschnitt der Poren (28) des Körpers. Außerdem betrifft die Erfindung die Anwendung eines Hochdruckwasserstrahlverfahrens zum Freispülen der durchgehenden Poren (20) der Vorsatzschicht (6) im Verkehrsflächenverbund der Flächenbefestigungselemente (2).



EP 0 471 978 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 1775

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	NL-A-8 802 579 (VAN DER VALK) * Das ganze Dokument * ---	14	E 01 C 5/06 E 01 C 5/22 E 01 C 5/20
Y	DE-A-3 909 169 (TAKAHASHI) * Das ganze Dokument * ---	1,2,3,5 ,7,8,13	
Y	WEGEN, Band 64, Nr. 6, Juni 1990, Seiten 30-31, Ede, NL; G. G. VAN BOCHOVE: "Nieuw concept voor zeer open asfaltbeton" * Das ganze Artikel * ---	1,2,3,5 ,7,8,13	
A	CH-A- 569 151 (LLOYD) * Spalte 7, Zeilen 33-41; Abbildungen * ---	1,4,7	
A	AT-B- 388 003 (KATZENBERGER) * Zusammenfassung; Abbildung * ---	6	
A	GB-A-2 136 470 (MOORE) * Zusammenfassung * ---	9,10	
A	FR-A-2 500 025 (SOC. NOUV. DE FABR. SERVISPORT) * Ansprüche 1,2 * ---	9-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) E 01 C
A	DE-U-8 808 104 (HERPERTZ) * Anspruch 3; Abbildungen * ---	12	
A	FR-A-2 143 412 (BAYER) * Abbildung 3 * -----	12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28-01-1992	Prüfer DIJKSTRA G.
KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE 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 E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



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.

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:

siehe Blatt -B-

- ☒ 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:



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. Ansprüche 1-13 : Wasserdurchlässiges Flächenbefestigungselement.
2. Anspruch 14 : Anwendung eines Hochdruckwasserstrahlverfahrens.