

⑯ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

㉑ Anmeldenummer: **82104279.3**

㉓ Int. Cl.³: **B 05 B 7/20**

㉒ Anmeldestag: **15.05.82**

㉔ Priorität: **29.05.81 DE 3121370**

㉕ Anmelder: **Korel Korrosionsschutz-Elektronik GmbH & Co. KG**
Speestrasse 124
D-4030 Ratingen 4-Lintorf(DE)

㉖ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.12.82 Patentblatt 82/49

㉗ Erfinder: **von Rüling, Felix**
Speestrasse 124
D-4030 Ratingen 4-Lintorf(DE)

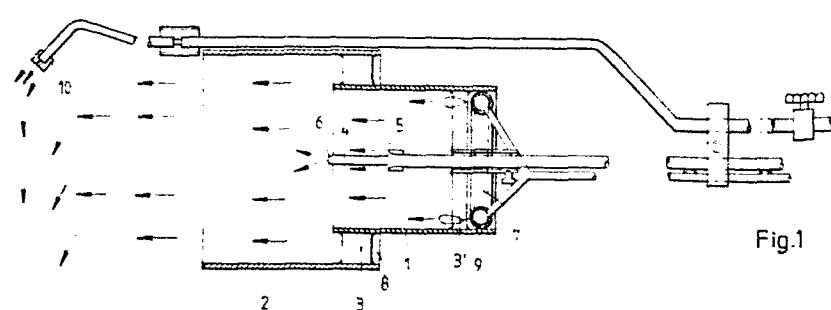
㉘ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **20.07.83**

㉙ Vertreter: **Patentanwaltsbüro Cohausz & Florack**
Schumannstrasse 97
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

㉚ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

㉛ Verfahren zum Erwärmen der Oberfläche eines Substrates mittels eines Heissgasstrahls, insbesondere unter gleichzeitiger Zufuhr von Beschichtungsstoff nach dem Flammspritzverfahren und Brenner zur Durchführung des Verfahrens.

㉜ Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Erwärmen der Oberfläche eines Substrates und einen zur Durchführung des Verfahrens geeigneten Brenner, insbesondere auch als Bauteil einer nach dem Flammspritzverfahren arbeitenden Spritzpistole. Zur Verbesserung der Flammenstabilität und zur Steigerung der Leistung wird Preßluft innerhalb kaskadenförmig übereinander und gegeneinander versetzt angeordneter Ringleitbleche (1,2) in verschiedenen Ebenen in Strahlrichtung zugeführt. Dadurch wird dem Luftstrom der heißen Gase bei zunehmendem Luftvolumen kinetische Energie zugeführt, so daß es zu einer praktisch vollkommenen Verbrennung bei verhältnismäßig niedrigen Endtemperaturen der heißen Gase kommt. Der Temperaturabfall der heißen Gase in Strömungsrichtung vom Brennermund (33) aus gemessen ist verhältnismäßig klein. Deshalb lassen sich auch Substrate, die aufgrund ihrer Form einen unterschiedlichen Abstand vom Brennermund haben, gleichmäßig erwärmen. Mit dem Brenner kann sogar Schrumpffolie zum Verpacken von Gegenständen erwärmt werden, ohne daß es zu einer örtlichen Material zerstörenden Überhitzung kommt.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X	DE-B-1 097 327 (H.WOLF GEB. FREUDENTHALER) * Insgesamt * ---	1,2,4- 8,10, 12	B 05 B 7/20
A	FR-A- 493 478 (T.S.WORTHINGTON) * Abbildung 4; Seite 2, Zeilen 45-84 *	13-15	
A	GB-A- 675 503 (C.SEMENITZ) * Abbildung 2; Seite 2, Zeilen 33-51 *	17	
A	DE-B-1 055 409 (COLARIT KORROSIONSSCHUTZ GMBH.)		
A	DE-A-2 838 500 (H.GRÜN)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A	US-A-1 421 844 (H.F.SCHMIDT) -----		B 05 B B 05 D F 23 C F 23 D F 04 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 20-04-1983		Prüfer MOSEDALE T.W.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes 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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	