



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 097 758 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(51) Int Cl.7: **B21D 22/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.05.2001 Patentblatt 2001/19

(21) Anmeldenummer: **00119880.3**

(22) Anmeldetag: **13.09.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Dr.Ing. h.c.F. Porsche
Aktiengesellschaft
70435 Stuttgart (DE)**

(30) Priorität: **05.11.1999 DE 19953522**

(72) Erfinder:
• **Heyll, Rolf
71272 Renningen (DE)**
• **Koehr, Robert
67435 Neustadt (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung eines großflächigen Blechteiles, insbesondere eines Karosseriebauteiles für ein Fahrzeug**

(57) Bei einem Verfahren zur Herstellung eines großflächigen Blechteiles, insbesondere eines Karosseriebauteiles für ein Fahrzeug aus einer ebenen Platine ist vorgesehen, daß die ebene Platine (2) durch einseitige Beaufschlagung mit einem Wirkmedium (8) in ei-

nem Umformwerkzeug (3) in eine vorgereckte Vorform (10) gebracht wird und daß einschließend die aus dem Umformwerkzeug (3) entnommene Vorform (10) in einem separaten Tiefziehwerkzeug (11) in die Endform (12) umgeformt wird.

EP 1 097 758 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Numer der Anmeldung
EP 00 11 9880

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 197 17 953 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 29. Oktober 1998 (1998-10-29)	1, 2, 4	B21D22/20
A	* Spalte 2, Zeile 58 - Zeile 60; Abbildungen *	3	
X	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 651 (M-1519), 3. Dezember 1993 (1993-12-03) -& JP 05 212463 A (NIPPON STEEL CORP), 24. August 1993 (1993-08-24) * Zusammenfassung *	1, 2, 4	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 174 (M-316), 10. August 1984 (1984-08-10) -& JP 59 066939 A (HONDA GIKEN KOGYO KK), 16. April 1984 (1984-04-16) * Zusammenfassung *	1	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 190 (M-1586), 31. März 1994 (1994-03-31) -& JP 06 000545 A (YAMAHA CORP; OTHERS: 01), 11. Januar 1994 (1994-01-11) *, letzter Satz *	1-3	
A	--- DE 196 24 036 A (KLEINER MATTHIAS PROF DR ING) 18. Dezember 1997 (1997-12-18) * Seite 2, Zeile 35 - Zeile 37 *	1, 2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	1. November 2001	Ris, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A: technologischer Hintergrund		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O: mündliche Offenbarung		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P: Zwischenliteratur		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPC FORM 1503 03/82 (POAC03)

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

EP 00 11 9880

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.

01-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19717953	A	29-10-1998	DE 19717953 A1	29-10-1998
JP 05212463	A	24-08-1993	KEINE	
JP 59066939	A	16-04-1984	JP 1463117 C JP 63007857 B	28-10-1988 18-02-1988
JP 06000545	A	11-01-1994	JP 2524433 B2 US 5322206 A	14-08-1996 21-06-1994
DE 19624036	A	18-12-1997	DE 19624036 A1	18-12-1997

EPC FORM P0481

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