



(9) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: 0 369 477 A3

(13)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89121340.7

(5) Int. Cl. 5: B05D 1/26, B05C 5/02,
B05D 1/40

(22) Anmeldetag: 17.11.89

(30) Priorität: 17.11.88 DE 3838928

(71) Anmelder: COLUMBUS SYSTEM PATENT AG
c/o Straub AG Wiesentalstrasse 83
CH-7000 Chur(CH)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.05.90 Patentblatt 90/21

(72) Erfinder: Berkmann, Adolf
Bismarckstrasse 80
CH-7251 Weissach(CH)

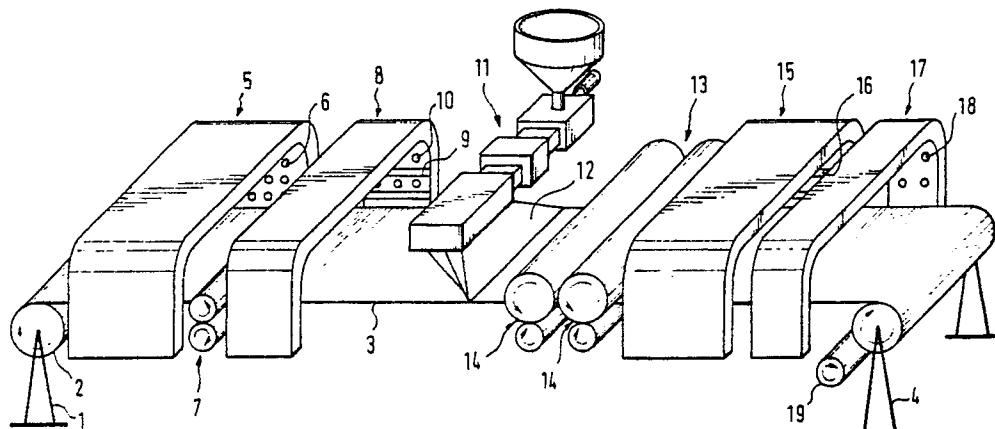
(54) Benannte Vertragsstaaten:
ES FR GB IT SE

(74) Vertreter: Zmyj, Erwin, Dipl.-Ing.
Rosenheimer Strasse 52
D-8000 München 80(DE)

(54) **Verfahren zum Beschichten von bahnförmigen Bandblechen mit Pulverlack und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.**

(57) Zum Beschichten eines mit hoher Geschwindigkeit geförderten Bandbleches wird dieses zunächst in einer Vorbehandlungsstation (5) gereinigt, entfettet, gespült und phosphatiert. Hierauf wird das Bandblech (3) in einer Trockenstation (8) mittels Infrarotstrahlung und Luft getrocknet, bevor es mit einer Pulverlackschicht versehen wird. Diese Schicht wird mittels eines Extruders (11) durch eine oder mehrere Düsen (12) unmittelbar auf das Bandblech (3) aufgetragen, worauf die so aufgetragene Pulverlackschicht mittels Walzenpaaren (14) in einer Pulverlackverteil- und Oberflächenglättungsstation (13) weitgehend

gleichmäßig auf das Bandblech (3) verteilt und aufgepreßt wird. Anschließend wird die Pulverlacksschicht in einer Nachbehandlungs- und Aushärtstation (14) so weit erhitzt, daß das Kunststoffmaterial sich völlig gleichmäßig verteilen kann. Durch die höhere Temperatur erfolgt die Aushärtung des Pulverlackes. Im Anschluß hieran wird das mit einer Pulverlackschicht versehene Bandblech gekühlt und in einer Aufwickelstation (4) zu einer Bandrolle aufgewickelt, wobei von einer Bandrolle (19) Trennpapier mit eingewickelt wird.



EP 0 369 477 A3



**EUROPÄISCHER
RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

EP 89 12 1340

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) | | |
|--|---|-------------------|---|--|--|
| X | FR-A-2 380 134 (GLYCO-METALL-WERKE DAELEN & LOOS GmbH) * Ansprüche * ----- | 1.3 | B 05 D 1 26 B 05 C 5 02 B 05 D 1 40 | | |
| Y | | 2,6,8,10, 12 | | | |
| Y | EP-A-0 096 951 (ACUMETER LABORATORIES INC.) * Figur 1 * ----- | 2,6,8,10, 12 | | | |
| A | BE-A-6 228 83 (S.A. HEURTEY) ----- | | | | |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 11, Nr. 307 (C-450)[2754], 7. Oktober 1987; & JP-A-62 97 676 (NIPPON PARKERIZING CO., LTD) 07-05-1987 ----- | | | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) | | |
| | | | B 05 D B 05 C | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | |
| Den Haag | 08 November 90 | BROTHIER J-A.L. | | | |
| 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: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | | | | |
| E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | | |