

Title (en)

Method and apparatus for the cross-linking of synthetic lacquers applied to substrates.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Vernetzung von auf Trägermaterialien aufgetragenen Lacken auf Kunststoffbasis.

Title (fr)

Méthode et appareil pour la réticulation de laques synthétiques appliquées sur des substrats.

Publication

EP 0036557 A2 19810930 (DE)

Application

EP 81101747 A 19810310

Priority

DE 3010821 A 19800321

Abstract (en)

[origin: US4508750A] As in the case of the irradiation of plane materials, the production of an inert atmosphere for the radiation-curable coating plays a decisive role with regard to the operating costs and the quality of the resulting product in the case of the curing of shaped parts. The present invention shows that the production of an inert atmosphere with the aid of a vacuum/inert gas lock with subsequent feeding through the lock into a radiation chamber constitutes an inexpensive means of producing an inert atmosphere for shaped parts, since flushing of the radiation chamber 8 to 10 times before each irradiation operation, as was necessary in the past, is dispensed with.

Abstract (de)

Wie bei der Bestrahlung von ebenen Materialien spielt auch bei der Härtung verformter Teile die Inertisierung der strahlenhärtbaren Beschichtung eine ausschlaggebende Rolle bei den Betriebskosten und der Qualität des erhaltenen Produktes. Die vorliegende Erfindung zeigt, daß die Inertisierung unter Zuhilfenahme einer Vakuum-Inertgasschleuse mit nachfolgender Schleusung in eine Bestrahlungskammer eine billige Inertisierung für verformte Teile darstellt, da eine 8- bis 10fache Spülung der Bestrahlungskammer vor jedem Bestrahlungsvorgang, wie es in der Vergangenheit notwendig war, entfällt.

IPC 1-7

B05D 3/06

IPC 8 full level

B05D 7/02 (2006.01); **B05D 3/06** (2006.01); **B05C 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05D 3/068 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19828266C1; EP0559500A1; US5385611A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0036557 A2 19810930; **EP 0036557 A3 19811014**; **EP 0036557 B1 19831026**; AT E5128 T1 19831115; DD 157244 A5 19821027; DE 3010821 A1 19811001; DE 3010821 C2 19871008; JP H0159028 B2 19891214; JP S5715867 A 19820127; SU 1026642 A3 19830630; US 4508750 A 19850402

DOCDB simple family (application)

EP 81101747 A 19810310; AT 81101747 T 19810310; DD 22837481 A 19810317; DE 3010821 A 19800321; JP 3971581 A 19810320; SU 3255698 A 19810309; US 23903981 A 19810227