

Title (en)

Process for preparing polyvinyl butyral with improved properties.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Polyvinylbutyral mit verbesserten Eigenschaften.

Title (fr)

Procédé de préparation de polyvinyl butyral ayant des propriétés améliorées.

Publication

EP 0000699 A1 19790221 (DE)

Application

EP 78100324 A 19780707

Priority

DE 2732717 A 19770720

Abstract (en)

[origin: US4205146A] The preparation of polyvinylbutyral is commonly effected by the acetalization of polyvinyl alcohol with n-butyraldehyde, either in an organic solvent or in water. By varying the reaction conditions it is possible to obtain the polyvinylbutyral in a coarse-grain or fine-grained form. The production of polyvinylbutyral having improved properties is possible by using a polyvinylbutyral having a content of from 17 to 24% by weight of vinyl alcohol units as starting material for an after-treatment in the presence of an organic sulfonic acid having an emulsifying effect. The polyvinylbutyral obtained is particularly suitable for the manufacture of compound sheets.

Abstract (de)

Die Herstellung von Polyvinylbutyral erfolgt üblicherweise durch Acetalisierung von Polyvinylalkohol mit n-Butyraldehyd, und zwar entweder in einem organischen Lösemittel oder auch in Wasser. Durch Variation der Reaktionsbedingungen kann erreicht werden, daß Polyvinylbutyral grobkörnig oder feinteilig anfällt. Die Gewinnung von Polyvinylbutyral mit verbesserten Eigenschaften ist möglich durch Verwendung von Polyvinylbutyral mit einem Gehalt von 17 bis 24 Gewichtsprozent Vinylalkoholeinheiten als Ausgangsmaterial für eine Nachbehandlung in Gegenwart einer emulgierend wirkenden organischen Sulfonsäure. Das erhaltene Polyvinylbutyral eignet sich insbesondere zur Herstellung von Verbundfolien.

IPC 1-7

C08F 8/28; **C08F 116/38**

IPC 8 full level

C08F 8/00 (2006.01); **C08F 8/28** (2006.01); **C08F 116/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B32B 17/10761 (2013.01 - EP US); **C08F 8/48** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/3163** (2015.04 - EP US)

C-Set (source: EP US)

1. **C08F 8/48** + **C08F 8/28** + **C08F 16/06**
2. **C08F 8/48** + **C08F 8/28** + **C08F 116/38**

Citation (search report)

- GB 873263 A 19610719 - SEIKISUI CHEMICAL CO LTD
- DE 1545141 A1 19700319 - BUNA CHEM WERKE VEB

Cited by

CN1307210C; EP0174480A3; EP0402213A1; FR2648139A1; EP0368831A3; EP0174479A3; US7351765B2; WO2004026917A1; WO2004013191A1; US8053504B1; US8329793B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0000699 A1 19790221; **EP 0000699 B1 19810812**; AR 224502 A1 19811215; AT 366703 B 19820510; AT A518778 A 19810915; AU 3815578 A 19800124; AU 518178 B2 19810917; BR 7804657 A 19790320; CA 1116784 A 19820119; DE 2732717 A1 19790208; DE 2732717 B2 19790920; DE 2732717 C3 19800604; DE 2860933 D1 19811112; IN 150149 B 19820731; IT 1097877 B 19850831; IT 7825850 A0 19780718; JP S5422489 A 19790220; JP S5728482 B2 19820617; MX 149297 A 19831011; US 4205146 A 19800527; ZA 784100 B 19790829

DOCDB simple family (application)

EP 78100324 A 19780707; AR 27299678 A 19780718; AT 518778 A 19780718; AU 3815578 A 19780719; BR 7804657 A 19780719; CA 307711 A 19780719; DE 2732717 A 19770720; DE 2860933 T 19780707; IN 772CA1978 A 19780713; IT 2585078 A 19780718; JP 8722678 A 19780719; MX 17424378 A 19780720; US 92587378 A 19780718; ZA 784100 A 19780719