

Title (en)

Invert size for the internal and surface sizing of paper.

Title (de)

Invertleim für die Masseleimung und Oberflächenleimung von Papier.

Title (fr)

Colle invertie pour l'encollage du papier dans la pâte et en surface.

Publication

**EP 0259671 A1 19880316 (DE)**

Application

**EP 87112081 A 19870820**

Priority

DE 3630268 A 19860905

Abstract (en)

[origin: EP0259671B1] 1. An invert size for the internal sizing and surface sizing of paper containing an aqueous dispersion of a fortified, unfortified, hydrogenated or disproportionated and optionally esterified rosin or a mixture of such rosins and a dispersant containing digested casein, characterized in that the dispersant additionally contains cationic starch.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Invertleim für die Masseleimung und Oberflächenleimung von Papier, enthaltend eine wäßrige Dispersion eines verstärkten, unverstärkten, hydrierten oder disproportionierten und gegebenenfalls veresterten Kolophoniumharzes oder eines Gemisches derartiger Harze und eines Dispergiemittels, welches aufgeschlossenes Casein oder einen Emulgator der allgemeinen Formel  $[R-(OCH_2CH_2)_n-O-A] \cdot M_{x+}$  enthält, worin R eine Alkylphenyl-, Alkyl- oder Alkenylgruppe oder eine Cycloalkylgruppe mit kondensierten Ringen darstellt, A eine Gruppe der Formel  $-CH_2COO$  oder  $-SO_3$  bedeutet,  $M_{x+}$  ein Kation darstellt, x 1 oder 2 bedeutet und n eine solche Zahl ist, daß etwa 21 bis 76% des Molekulargewichts des Anions auf die Gruppe  $-OCH_2CH_2$  entfallen, der dadurch gekennzeichnet ist, daß das Dispergiemittel zusätzlich kationische Stärke enthält.

IPC 1-7

**D21H 3/02**

IPC 8 full level

**D21H 17/14** (2006.01); **D21H 17/22** (2006.01); **D21H 17/62** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D21H 17/14** (2013.01 - EP US); **D21H 17/22** (2013.01 - EP US); **D21H 17/62** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3032288 A1 19810326 - HERCULES INC [US]
- [X] EP 0056876 A1 19820804 - HERCULES INC [US]
- [YD] DE 2845091 A1 19800508 - SCHULTZ & NAUTH COLLODIN KLEB
- [AD] DE 2654496 A1 19780608 - HATRICK CHEMICALS PTY
- [A] GB 582157 A 19461108 - WIGGINS TEAPE & COMPANY 1919 L, et al
- [A] FR 1589054 A 19700323
- [A] DE 1122200 B 19620118 - EISELE & HOFFMANN K G

Cited by

US6380299B1; EP0763628A4; EP0686727A3; US10683615B2; WO9937857A1; WO2016066606A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0259671 A1 19880316**; **EP 0259671 B1 19900926**; AT E56993 T1 19901015; CA 1287706 C 19910820; DE 3630268 A1 19880317; DE 3765219 D1 19901031; ES 2017977 B3 19910316; GR 3001023 T3 19911230; US 4983257 A 19910108

DOCDB simple family (application)

**EP 87112081 A 19870820**; AT 87112081 T 19870820; CA 546146 A 19870904; DE 3630268 A 19860905; DE 3765219 T 19870820; ES 87112081 T 19870820; GR 900400549 T 19900927; US 29483489 A 19890109