

Title (en)  
Inverted paper sizing agent and process for its manufacture.

Title (de)  
Invertierter Papierleim und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)  
Agent d'encollage du papier obtenu par le procédé d'inversion et procédé pour sa préparation.

Publication  
**EP 0018007 A1 19801029 (DE)**

Application  
**EP 80102125 A 19800421**

Priority  
DE 2916379 A 19790423

Abstract (en)  
The inverted sizing agent for the pulp and surface sizing of paper comprises an aqueous dispersion of at least one resin modified with an acidic compound containing the radical <IMAGE> , or a mixture of at least one so modified resin with at least one unmodified hydrogenated or disproportionated resin and/or extenders and/or additives, the level of the acidic compound, based on the modified resin or resin mixture, being 1 to 30% by weight and from 30 to 75% of the acid groups of the resin having been hydrolysed. The sizing agent is obtained by partial hydrolysis of the modified resin or resin mixture in the melt with an undiluted or water-dissolved alkaline hydrolysing agent by stirring with a simple stirrer under atmospheric pressure, with or without subsequent dilution with water or aqueous hydrolysing agent to a solids content of about 50 to 65%, cooling and further diluting with cold water to the desired solids content.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Invertleim zur Masse- und Oberflächenleimung von Papier aus einer wäßrigen Dispersion mindestens eines mit einer sauren, den Rest -?-?=0 enthaltenden Verbindung modifizierten Kolophoniumharzes oder eines Gemisches mindestens eines derart modifizierten Kolophoniumharzes mit mindestens einem nicht modifizierten hydrierten oder disproportionierten Kolophoniumharz und/oder Streckmittel und/oder Zuschlagstoff, wobei der Gehalt der sauren Verbindung, bezogen auf das modifizierte Harz bzw. Harzgemisch, 1 bis 30 Gew.-% beträgt und die Säuregruppen des Harzes zu 30 bis 75 Gew.-% verseift sind. Der Leim wird erhalten durch teilweise Verseifung des modifizierten Harzes oder Harzgemisches in der Schmelze mit einem unverdünnten oder in Wasser gelösten alkalischen Verseifungsmittel unter Rühren mit einem einfachen Rührwerk bei Normaldruck, gegebenenfalls anschließendes Verdünnen mit Wasser oder wäßrigem Verseifungsmittel auf einen Feststoffgehalt von etwa 50 bis 65%, Abkühlen und weiteres Verdünnen mit kaltem Wasser auf den gewünschten Feststoffgehalt.

IPC 1-7  
**D21H 3/34; C08J 3/02**

IPC 8 full level  
**D21H 17/62** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D21H 17/62** (2013.01)

Citation (search report)  
• [D] US 3906142 A 19750916 - DOWTHWAITE EDWIN, et al  
• [A] GB 991504 A 19650512 - HERCULES POWDER CO LTD  
• [X] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 84, 1976, Seite 116, Nr. 152524w Columbus, Ohio, U.S.A. & JP-A-50 160 504 (SEIKO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.) 25-12-1975

Cited by  
CN102154892A; CN102011346A; CN102041748A; EP0293119A1; CN103161093A; CN102102311A; CN102121205A; CN102102312A; CN102086615A; CN102080345A; CN101974860A; CN102154933A; CN102011339A; CN103790059A; US5192363A; CN102002893A; CN102154946A; CN101985821A; CN102127882A; CN102154935A; CN102071593A; CN102086616A; CN102140768A; US6380299B1; WO9937857A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0018007 A1 19801029; DE 2916379 A1 19801113**

DOCDB simple family (application)  
**EP 80102125 A 19800421; DE 2916379 A 19790423**