

Title (en)
PAPER PRODUCTS PROCESSED WITH SODIUM SILICATE MATERIAL.

Title (de)
PAPIERERZEUGNISSE, BEHANDELT MIT NATRIUMSILIKATMATERIAL.

Title (fr)
PRODUITS EN CARTON TRAITES AVEC UN MATERIAU A BASE DE SILICATE DE SODIUM.

Publication
EP 0245283 A1 19871119 (EN)

Application
EP 86903744 A 19860430

Priority
• US 79693885 A 19851112
• US 79698885 A 19851112

Abstract (en)
[origin: WO8702936A1] A "cold corrugating" process for making corrugated paperboard material (40) by use of a predetermined sodium silicate adhesive (43) material which enables the requirement of elevated temperatures to set and cure the adhesive to be reduced or eliminated. The cold corrugated paperboard material made by the "cold corrugating" process is free of defects resulting from heating of the board material as in conventional corrugating processes for setting and curing conventional starch or sodium silicate adhesives. A fire-resistant paperboard material including fire-resistant corrugated paperboard material is produced by a cold process in which the predetermined sodium silicate material provides the functions of a fire-resistant layer and an adhesive for laminating the paperboard material.

Abstract (fr)
Procédé "d'ondulation à froid" pour fabriquer du carton ondulé (40) en utilisant un matériau adhésif au silicate de sodium (43) prédéterminé permettant de réduire ou d'éliminer l'exigence de températures élevées pour le durcissement et la polymérisation de l'adhésif. Le carton ondulé à froid réalisé à l'aide dudit procédé est exempt de défauts résultant de l'échauffement du carton, comme dans les procédés classiques d'ondulation, pour le durcissement et la polymérisation des adhésifs classiques à base d'amidon ou de silicate de sodium. Ce procédé à froid permet de fabriquer du carton ignifuge, y compris du carton ondulé ignifuge, le matériau à base de silicate de sodium prédéterminé jouant le rôle d'une couche ignifuge et d'un adhésif pour stratifier le carton.

IPC 1-7
B32B 9/06; **B32B 29/08**

IPC 8 full level
B31F 1/28 (2006.01); **B32B 3/28** (2006.01); **B32B 9/06** (2006.01); **B32B 29/08** (2006.01); **D21H 27/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B31F 1/28 (2013.01 - EP); **B31F 1/2818** (2013.01 - EP); **B32B 3/28** (2013.01 - EP US); **B32B 7/12** (2013.01 - US); **B32B 29/005** (2013.01 - US); **B32B 29/08** (2013.01 - US); **D21H 5/0002** (2013.01 - EP); **D21H 27/40** (2013.01 - EP); **B32B 2307/3065** (2013.01 - US); **B32B 2317/127** (2013.01 - US)

Citation (search report)
See references of WO 8702936A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8702936 A1 19870521; EP 0245283 A1 19871119

DOCDB simple family (application)
US 8600940 W 19860430; EP 86903744 A 19860430