

B31 FABRICATION D'ARTICLES EN PAPIER; TRAVAIL DU PAPIER (fabrication de produits stratifiés ne comportant pas que du papier ou du carton B32B; manipulation de matériaux de forme plate, p.ex. feuilles, bandes, B65H)

B31F TRAVAIL OU DÉFORMATION MÉCANIQUE DU PAPIER OU DU CARTON (découpage, massicotage, en général B26; incision, entaillage en général B26D 3/08; produits stratifiés comportant d'autres matières que du papier ou du carton, leur fabrication B32B; matériaux comportant plusieurs couches de papier ou de carton, leur fabrication D21H)

- 1/00 Déformation mécanique du papier ou du carton sans enlèvement de matière, y compris lorsque la déformation est combinée avec une stratification** (estampage combiné avec une application d'encre, presses d'imprimerie, machines d'estampage sélectif B41F, B41J, B41K, B41M; machines ou appareils pour estamper des motifs décoratifs ou des marques B44B 5/00; outils à main d'artistes pour estamper B44B 11/04; production d'effets décoratifs par pressage ou estampage de dessins ornementaux sur des surfaces B44C 1/24; déformation mécanique pendant la fabrication du papier ou du carton, sortes de papiers ou de cartons D21) [2]
- 1/07 . Gaufrage (ondulation B31F 1/20) [3]
 - 1/08 . Plissement (ondulation B31F 1/20; pliage en accordéon B65H 45/20) [2]
 - 1/10 . . par des outils rotatifs
 - 1/12 . Crêpage du papier
 - 1/14 . . à l'aide de racles placées dans le sens transversal de la bande
 - 1/16 . . à l'aide de courroies élastiques
 - 1/18 . . à l'aide d'outils placés dans le sens de l'avance de la bande
 - 1/20 . Ondulation; Ondulation combinée à une stratification avec d'autres couches de papier ou de carton (ondulation du bois de placage B27D) [2]
 - 1/22 . . Fabrication de bandes dans lesquelles le creux de chaque ondulation est parallèle à l'avancement des pièces

- 1/24 . . Fabrication de bandes dans lesquelles le creux de chaque ondulation est perpendiculaire à l'avancement des pièces
 - 1/26 . . . en utilisant des cylindres cannelés engrenant l'un avec l'autre [2]
 - 1/28 combinés avec l'assemblage des bandes ondulées et des bandes plates
 - 1/29 . . . en utilisant des barreaux, p.ex. en association avec un cylindre cannelé [2]
 - 1/30 . . . Outils montés sur chaînes sans fin
 - 1/32 . . Ondulation de bandes déjà ondulées
 - 1/36 . Humidification et chauffage des bandes pour faciliter la déformation mécanique et le séchage des bandes déformées
- 5/00 Assemblage de feuilles, rubans ou bandes en papier ou en carton; Renforcement des bords du papier ou du carton** (moyens pour appliquer l'adhésif ou la colle B05C; agrafage ou opérations analogues dans la fabrication des boîtes B31B; fixation de la bande de remplacement à celle qui se termine, lors du changement de bobine B65H 19/18; appareils pour raccorder les bandes au cours de la manipulation de bandes B65H 21/00)
- 5/02 . par gaufrage ou entaillage
 - 5/04 . par emploi exclusivement d'adhésifs
 - 5/06 . par ruban adhésif
 - 5/08 . . pour renforcer les bords
- 7/00 Procédés de travail du papier non prévus ailleurs**
- 7/02 . Cassure du couchage du papier