

Title (en)
MULTI-LAYER PAPER CONTAINING RECYCLED PAPER AND ADDITIONAL FIBRES

Title (de)
MEHRLAGIGES ALTPAPIER- UND ZUSATZFASERN ENTHALTENDES PAPIER

Title (fr)
PAPIER MULTICOUCHE CONTENANT DU VIEUX PAPIER ET DES FIBRES SUPPLÉMENTAIRES

Publication
EP 4144914 A1 20230308 (DE)

Application
EP 21195241 A 20210907

Priority
EP 21195241 A 20210907

Abstract (en)
[origin: WO2023036512A1] The paper (10) according to the invention is composed of at least two pressed-together plies having different compositions. A first ply forms a support ply (11). A second ply forms a surface ply (12). In each case, the paper (10) contains used paper fibers and additional fibers which are not used paper fibers. The paper is distinguished in that the additional fibers in each case include a content of fibers from the cup plant (*Silphium perfoliatum*), of fibers obtained from fruits and/or bark of trees of the baobab genus (*Adansonia*), of fibers obtained from plants of the *Cannabis* genus and/or of fibers originating from biogas plant residues. In the support ply, the additional fiber content is 0 to 75 wt.%. In the surface ply, the minimum additional fiber content is 8 wt.% and the maximum additional fiber content is 80 wt.%. The additional fiber content in the surface ply (12) is higher than the additional fiber content in the support ply (11).

Abstract (de)
Ein erfindungsgemäßes Papier (10) ist aus wenigstens zwei miteinander vergautschten Lagen mit unterschiedlicher Zusammensetzung gebildet. Eine erste Lage bildet eine Tragschicht (11) aus. Eine zweite Lage bildet eine Deckschicht (12) aus. Das Papier (10) enthält jedenfalls Altpapierfasern und Zusatzfasern in Form von anderen als Altpapierfasern. Das Papier zeichnet sich dadurch aus, dass die Zusatzfasern jedenfalls einen Anteil von Fasern der Durchwachsenen Silphie (*Silphium perfoliatum*), von aus Früchten und/oder der Rinde von Bäumen der Gattung der Affenbrotbäume (*Adansonia*) gewonnene Fasern, von aus Pflanzen der Gattung *Cannabis* gewonnenen Fasern und/oder von aus Rückständen von Biogasanlagen stammenden Fasern enthalten. Dabei ist in der Tragschicht ein Anteil an Zusatzfasern von 0 bis 75 Gew.-% enthalten und ist in der Deckschicht ein minimaler Anteil an Zusatzfasern von 8 Gew.-% und ein maximaler Anteil an Zusatzfasern von 80 Gew.-% enthalten. Der Anteil an Zusatzfasern in der Deckschicht (12) ist höher als der Anteil an Zusatzfasern in der Tragschicht (11).

IPC 8 full level
D21H 11/12 (2006.01); **D21H 11/14** (2006.01); **D21H 17/01** (2006.01); **D21H 27/30** (2006.01); **D21H 27/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21H 11/12 (2013.01); **D21H 11/14** (2013.01); **D21H 17/01** (2013.01); **D21H 27/30** (2013.01); **D21H 27/38** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3683357 A1 20200722 - PAPIERFABRIK MELDORF GMBH & CO KG [DE], et al
• EP 2825699 A1 20150121 - D AGNONE UWE [DE]
• DE 102013114386 A 20131218

Citation (search report)
[ID] EP 3683357 A1 20200722 - PAPIERFABRIK MELDORF GMBH & CO KG [DE], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4144914 A1 20230308; **EP 4144914 B1 20240417**; **EP 4144914 C0 20240417**; CN 117916422 A 20240419; ES 2982071 T3 20241014; WO 2023036512 A1 20230316

DOCDB simple family (application)
EP 21195241 A 20210907; CN 202280059923 A 20220728; EP 2022071240 W 20220728; ES 21195241 T 20210907