

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2022/267109 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 29 日 (29.12.2022)

(51) 国际专利分类号:

B27N 3/12 (2006.01) *B27J 7/00* (2006.01)
B27N 3/18 (2006.01) *B27K 9/00* (2006.01)
B27N 3/20 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/106323

(22) 国际申请日: 2021 年 7 月 14 日 (14.07.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110705235.0 2021年6月24日 (24.06.2021) CN

(71) 申请人: 中福海峡(平潭)发展股份有限公司 (ZHONGFU STRAIT (PINGTAN) DEVELOPMENT CO., LTD.) [CN/CN]; 中国福建省福州市平潭综合实验区北厝镇金井湾大道中福广场四层陈娜娜, Fujian 350400 (CN)。福建正原菌草国际合作有限责任公司 (FUJIAN ZHENGYUAN JUNCAO INTERNATIONAL COOPERATION CO., LTD.) [CN/CN]; 中国福建省福州市鼓楼区五四路159号世界金龙大厦10层A1, Fujian 350001 (CN)。

(72) 发明人: 林占熺 (LIN, Zhanxi); 中国福建省福州市平潭综合实验区北厝镇金井湾大道中福广场四层陈娜娜, Fujian 350400 (CN)。刘平山 (LIU, Pingshan); 中国福建省福州市平潭综合实验区北厝镇金井湾大道中福广场四层陈娜娜, Fujian 350400 (CN)。陆懋圣 (LU, Maosheng); 中国福建

省福州市平潭综合实验区北厝镇金井湾大道中福广场四层陈娜娜, Fujian 350400 (CN)。林冬梅 (LIN, Dongmei); 中国福建省福州市平潭综合实验区北厝镇金井湾大道中福广场四层陈娜娜, Fujian 350400 (CN)。王志明 (WANG, Zhiming); 中国福建省福州市平潭综合实验区北厝镇金井湾大道中福广场四层陈娜娜, Fujian 350400 (CN)。

(74) 代理人: 福州市景弘专利代理事务所(普通合伙) (FUZHOU GEMHOPE PATENT AGENCY); 中国福建省福州市鼓楼区铜盘路软件大道89号福州软件园C区34#楼七层703林祥翔, Fujian 350003 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,

(54) Title: JUNCAO FIBERBOARD AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 一种菌草纤维板及其制备方法

(57) Abstract: A method for preparing Juncao fiberboard. The method comprises the following steps: cutting: cutting 1- to 2-year-old Juncao having a water content of 50-70% to a length of 2-3cm to obtain cut Juncao; steaming: steaming and softening the cut Juncao at high pressure to obtain steamed Juncao; defibration and sizing: using mechanical means to disintegrate the steamed Juncao into fiber; adding an adhesive to obtain sized Juncao fiber; drying: drying the sized Juncao fiber at 120-160 °C to obtain dried Juncao fiber; mat formation and pre-compressing: forming a mat, flattening and pre-compressing to obtain a Juncao fiberboard slab; and hot pressing: hot pressing the Juncao fiberboard slab to obtain Juncao fiberboard. For the raw materials of the described Juncao fiberboard, wood chips are replaced with Juncao, which has a high growth rate, and the preparation process is simple.

(57) 摘要: 一种菌草纤维板的制备方法, 所述制备方法包括以下步骤: 切断: 将含水量50-70%的1-2年生菌草切断为2-3cm的长度, 得到切断后菌草; 蒸煮: 将所述切断后菌草高压蒸煮软化, 得到蒸煮后的菌草; 解纤、施胶: 将经过蒸煮后的菌草用机械方式解成纤维; 加入胶粘剂, 得到施胶后的菌草纤维; 干燥: 对施胶后的菌草纤维在120-160℃进行干燥, 得到干燥后的菌草纤维; 铺装、预压: 铺装、扫平和预压, 得到菌草纤维板坯, 热压: 对所述菌草纤维板坯进行热压得到所述菌草纤维板。所述菌草纤维板的原料采用生长速度快的菌草代替木片, 制备过程简单。

[见续页]

WO 2022/267109 A1

IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则4.17的声明：

- 关于发明人身份(细则4.17(i))
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则
4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则
4.17(iii))

本国际公布：

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。