

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2011 年 10 月 13 日(13.10.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/126147 A1

- (51) 国際特許分類:
E04D 3/362 (2006.01) E04D 3/363 (2006.01)
E04D 3/36 (2006.01) E04D 3/365 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/059322
- (22) 国際出願日: 2011 年 4 月 8 日(08.04.2011)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2010-090019 2010 年 4 月 9 日(09.04.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): J
F E 鋼板株式会社(JFE Galvanizing & Coating Co.,
Ltd.) [JP/JP]; 〒1410032 東京都品川区大崎一丁目
1 1 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 工藤 教雄
(KUDOH, Norio) [JP/JP]; 〒1410032 東京都品川区
大崎一丁目 1 1 番 2 号 J F E 鋼板株式会社内
Tokyo (JP). 長崎 大三(NAGAKI, Daizo) [JP/JP]; 〒
1410032 東京都品川区大崎一丁目 1 1 番 2 号 J
F E 鋼板株式会社内 Tokyo (JP).

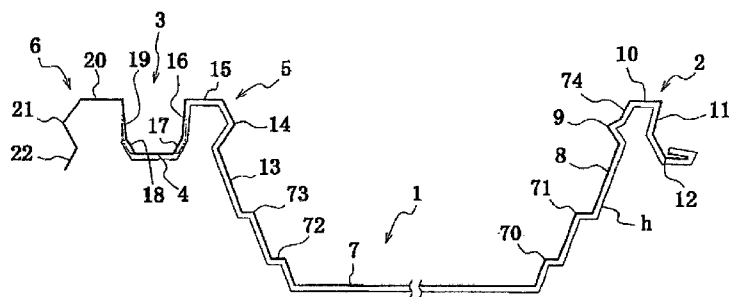
- (74) 代理人: 落合 憲一郎(OCHIAI, Kenichiro); 〒
1030027 東京都中央区日本橋二丁目 1 番 1 0 号
柳屋ビル 7 階 J F E テクノリサーチ株式会社
特許出願部内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL,
PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV,
SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,
MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,
NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI

[続葉有]

(54) Title: FITTED ROOFING MATERIAL, CLEAT, AND FITTED ROOF STRUCTURE

(54) 発明の名称: 嵌合式屋根材、吊子および嵌合式屋根構造

図 2



(57) Abstract: Provided is a roofing material such that during construction, the back surface of the roofing material is not susceptible to damage and heat insulation material does not peel away from the back surface. The fitted roofing material is obtained by bending a scooping-side fitting element and a capping side fitting element along both edges of a rectangular main plate section of the roofing material in the widthwise direction. Therein, the capping-side fitting element is configured by interconnecting a capping-side upward-sloping section, which is formed at a position extending from the main plate section, a substantially horizontal capping-side central recessed section, which is formed at a position extending from the capping-side upward-sloping section, and a capping-side first protruding section and a capping-side second protruding section, which are positioned on both sides of the capping-side central recessed section so as to sandwich the capping-side central recessed section therebetween. The first protruding section comprises a capping-side first fitting-cog section, which is formed at a position extending from the capping-side upward-sloping section, a capping-side first top part, which extends substantially horizontally at a position extending from the capping-side first fitting-cog section, a capping-side first downward-sloping part, which is bent from the end of the capping-side first top part, and a capping-side first inclined part, which is formed at the edge of the capping-side first downward-sloping part. The capping-side first downward-sloping part of the first protruding section is inclined slightly from the vertical so as to slope downwards towards the central recessed section.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/126147 A1



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

嵌合式屋根材の施工に当たり、屋根材の裏面が傷付いたりその裏面の断熱材が剥がれたりしない屋根材を提案する。 矩形状の屋根材主板部の幅方向両端側縁に沿ってすくい側嵌合部と被せ側嵌合部とを曲成してなる嵌合式屋根材において、その被せ側嵌合部が、主板部からの延在位置に形成された被せ側立上り部と、該被せ側立上り部の延在位置に形成された、略水平な被せ側中央凹部ならびに該中央凹部を挟んでその両側に位置する被せ側第 1 凸部および被せ側第 2 凸部とを連設してなり、前記第 1 凸部は、前記被せ側立上り部の延在位置に形成された被せ側第 1 嵌合アゴ部と、該第 1 嵌合アゴ部の延在位置に略水平に張り出した被せ側第 1 頂辺と、該頂辺端部から曲成された被せ側第 1 立下り辺と、該第 1 立下り辺下縁に形成された被せ側第 1 傾斜辺とによって構成され、前記第 1 凸部の前記被せ側第 1 立下り辺は、下方へゆくほど前記中央凹部へ近づいて垂直から僅かに傾斜している。