

Title (en)
Hot rolled low profile steel sheet pile

Title (de)
Warmgewalzte Flachprofil-Stahlspundbohle

Title (fr)
Palplanches en acier à profil bas laminé à chaud

Publication
EP 1793044 A1 20070606 (DE)

Application
EP 05111583 A 20051201

Priority
EP 05111583 A 20051201

Abstract (en)
Hot-rolled flat section steel sheet pile (10) has a straight bar (12) restricted at each longitudinal side by locking strip (14). The bar has a rolled-in taper designed in such a manner that the bar is plastically deformed in area of taper before malfunctioning of locking connection in a tensile test of two sample pieces from sheet pile are connected by means of locking strip.

Abstract (de)
Eine warmgewalzte Flachprofil-Stahlspundbohle umfasst einen geraden Steg (12), der auf jeder Längsseite jeweils durch eine Schlossleiste (14) begrenzt ist. Der Steg (12) weist eine eingewalzte Verjüngung (24) auf, die derart ausgelegt ist, dass in einem Zugversuch von zwei mittels ihrer Schlossleisten (14) verbundenen Probestücken aus dieser Spundbohle, der Steg (12) sich im Bereich dieser Verjüngung (24) plastisch verformt bevor es zu einem Versagen der Schlossverbindung kommen kann. Das Walzen einer solchen Spundbohle, die sich in Zellenfangedämmen durch eine große plastischen Verformungskapazität auszeichnet, kann mit leicht abgeänderten Standardwalzen erfolgen und erfordert folglich keine große Investitionen.

IPC 8 full level
E02D 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
E02B 7/00 (2013.01 - KR); **E02D 5/04** (2013.01 - EP US); **E02D 5/08** (2013.01 - KR); **E02D 2600/20** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)
• US 6715964 B2 20040406 - NOTTINGHAM WILLIAM DENNIS [US]
• JP S55138511 A 19801029 - KAWASAKI STEEL CO
• JP S5620227 B2 19810512

Citation (search report)
• [A] DE 571720 C 19330304 - FRIEDRICH W BRUSCH DIPL ING
• [A] GB 516106 A 19391221 - FERDINAND RICHARDS

Cited by
DE102014111657A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1793044 A1 20070606; **EP 1793044 B1 20090715**; DE 502005007716 D1 20090827; ES 2329482 T3 20091126;
JP 2007237293 A 20070920; JP 5313446 B2 20131009; KR 101502961 B1 20150318; KR 20070058317 A 20070608; PL 1793044 T3 20091231;
US 2007127991 A1 20070607; US 8167515 B2 20120501

DOCDB simple family (application)
EP 05111583 A 20051201; DE 502005007716 T 20051201; ES 05111583 T 20051201; JP 2006306402 A 20061113;
KR 20060116023 A 20061122; PL 05111583 T 20051201; US 56534106 A 20061130