

Title (en)

Process and installation for automatic production of slate out of slate debris

Title (de)

Verfahren und Anlage zur automatischen Herstellung von Schieferplatten aus Restschiefermaterial

Title (fr)

Procédé et installation de fabrication automatique d'ardoises à partir de fendis

Publication

EP 1093899 A1 20010425 (FR)

Application

EP 00402869 A 20001017

Priority

FR 9913014 A 19991019

Abstract (en)

Sections of reject shale blocks split to slate thickness (12) are brought to an optical analyser (22) which detects their shape and supplies the data to a control processor (3). The processor determines the best use of the shape to produce slates from a stored range of profiles and directs a cutting and shaping tool (4). The slates are then transported (5) to be tested by a further optical analyser (62) before final delivery (7) to locations (F)

Abstract (fr)

Installation comprenant : un dispositif d'analyse de forme (2) ayant un analyseur optique (22) détectant le contour du fendi (12f), un circuit de traitement et de commande (3) qui détermine le type d'ardoise réalisable dans ce fendi et l'enregistre, un dispositif de rondissage (4) comprenant un organe de découpe (41) et une grignoteuse (42), un dispositif de contrôle (6) comprenant un analyseur optique (62), une installation de transfert comprenant un premier moyen (5) entre l'analyseur de forme (3) et le dispositif de rondissage (4), et un moyen (7) entre le dispositif de contrôle (6) et la sortie. <IMAGE>

IPC 1-7

B28D 1/32; **B28D 7/04**; **G01N 21/84**; **B28D 1/30**

IPC 8 full level

B28D 1/30 (2006.01); **B28D 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28D 1/30 (2013.01); **B28D 1/327** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0496968 A1 19920805 - ROSENTHAL AG [DE], et al
- [A] FR 2585982 A1 19870213 - ANGERS ARDOISIERES [FR]
- [A] FR 2610564 A1 19880812 - RENVOYE EXPLOIT [FR]
- [A] US 4221974 A 19800909 - MUELLER PAUL A, et al

Cited by

AU2006236946B2; DE10236583B3; EP1388401A1; EP3040172A1; US7854097B2; WO2004020166A1; WO2006113157A3; US7640073B2; WO2006113157A2; US7801638B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1093899 A1 20010425; **EP 1093899 B1 20040512**; AT E266511 T1 20040515; DE 60010619 D1 20040617; ES 2220364 T3 20041216; FR 2799683 A1 20010420; FR 2799683 B1 20011207

DOCDB simple family (application)

EP 00402869 A 20001017; AT 00402869 T 20001017; DE 60010619 T 20001017; ES 00402869 T 20001017; FR 9913014 A 19991019