

Title (en)
APERTURED PROTECTION SYSTEM

Title (de)
PERFORIERTES SCHUTZSYSTEM

Title (fr)
SYSTÈME DE PROTECTION AJOURÉ

Publication
EP 4105350 A1 20221221 (FR)

Application
EP 22020287 A 20220616

Priority
BE 202100043 A 20210618

Abstract (fr)
Système de protection ajouré pour une ouverture dans une paroi ou mur, ce système comprenant une tôle en acier (1) avec une épaisseur (EI) de 6 à 20mm, étant percée d'ouvertures (10) de diamètre équivalent compris entre 3 et 25 cm, lesdites ouvertures (10) étant distantes des bords (1A, 1B, 1C, 1D) d'une distance (D10) d'au moins 2 cm et distantes entre elles d'une distance (D11) d'au moins 4 cm, ladite tôle en acier (1) étant réalisée en acier présentant une dureté Brinell de 400 à 650 HBD, une teneur en carbone comprise entre 0,21 et 0,40 % en poids, une teneur en carbone équivalent CEV comprise entre 0,28 et 0,42%, une teneur en impuretés P + S inférieure à 0,05%.

IPC 8 full level
C22C 38/02 (2006.01); **C22C 38/04** (2006.01); **C22C 38/42** (2006.01); **C22C 38/44** (2006.01); **C22C 38/46** (2006.01); **E06B 9/01** (2006.01)

CPC (source: EP)
C22C 38/02 (2013.01); **C22C 38/04** (2013.01); **C22C 38/42** (2013.01); **C22C 38/44** (2013.01); **C22C 38/46** (2013.01); **E06B 9/01** (2013.01); **E06B 2009/015** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 1948160 A 19340220 - LEE BAYLEY
• [A] US 2668729 A 19540209 - WATTERS GILBERT S
• [A] US 4817334 A 19890404 - BADGER RAYMOND B [CA], et al
• [A] US 4669239 A 19870602 - MAGGS LOU M [US], et al
• [A] EP 3730656 A1 20201028 - POSCO [KR]
• [A] EP 3502296 A1 20190626 - NIPPON STEEL CORP [JP]

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 4105350 A1 20221221; **EP 4105350 B1 20240214**; **EP 4105350 C0 20240214**; BE 1029509 A1 20230118; BE 1029509 A9 20230130; BE 1029509 B1 20230125

DOCDB simple family (application)
EP 22020287 A 20220616; BE 202100043 A 20210618