

Title (en)
PERFORATED PLATE ARMOR.

Title (de)
GELOCHTE VERSTÄRKUNGSPLATTE.

Title (fr)
PLAQUE DE BLINDAGE PERFOREE.

Publication
EP 0403519 A1 19901227 (EN)

Application
EP 89902996 A 19890217

Priority
US 16255588 A 19880301

Abstract (en)
[origin: WO8908233A1] Perforated plate armor (10) for protecting an object (12) from damage includes outer and inner perforated steel plates (14) and (18) which have associated patterns of holes (16, 20). These perforated steel plates (14, 18) are heat treated to have hardened surfaces and a more ductile core and are spaced with respect to each other at outer and inner locations with respect to the object (12) to be protected. The patterns of holes (16, 20) of the perforated steel plates (14, 18) are offset with respect to each other to prevent straight line penetration of any particle through both plates. An inner backing plate (28) preferably made of aluminum is also provided to stop any particles that might penetrate both perforated steel plates (14, 18). Fillers (22, 24) and connectors (26) space the outer and inner perforated steel plates (14, 18) and the aluminum backing plate (28) with respect to each other.

Abstract (fr)
Plaque de blindage perforée (10) pour protéger un objet (12) contre des dommages comprenant des tôles d'acier extérieures et intérieures (14) et (18) perforées de trous de formes semblables (16, 20). Ces plaques d'acier perforées (14, 18) sont trempées pour que leurs surfaces soient durcies et leur noyau plus ductile, et sont espacées l'une par rapport à l'autre, à l'extérieur et à l'intérieur par rapport à l'objet (12) à protéger. Les configurations des trous (16, 20) des plaques d'acier perforées (14, 18) sont inversées les unes par rapport aux autres pour empêcher la pénétration directe de toute particule à travers les deux plaques. Une plaque d'appui intérieure (28), de préférence en aluminium sert également à arrêter toute particule qui pourrait pénétrer les deux plaques d'acier perforées (14, 18). Des matières de remplissage (22, 24) et des éléments de liaison (26) séparent les plaques d'acier perforées intérieure et extérieure (14, 18) ainsi que la plaque d'appui en aluminium (28) les unes des autres.

IPC 1-7
F41H 5/04

IPC 8 full level
F41H 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F41H 5/00 (2013.01 - KR); **F41H 5/0457** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8908233 A1 19890908; AU 3197489 A 19890922; CA 1312762 C 19930119; EP 0403519 A1 19901227; EP 0403519 A4 19910703; KR 900700842 A 19900817; KR 960010687 B1 19960807

DOCDB simple family (application)
US 8900595 W 19890217; AU 3197489 A 19890217; CA 592426 A 19890228; EP 89902996 A 19890217; KR 890701956 A 19890817