

Title (en)
Riveting device using a hollow charge.

Title (de)
Nietapparat mit einer Hohlsprengladung.

Title (fr)
Dispositif de rivetage utilisant une charge creuse.

Publication
EP 0006814 A2 19800109 (FR)

Application
EP 79400434 A 19790628

Priority
FR 7819952 A 19780705

Abstract (en)
[origin: US4284224A] A rivet apparatus is provided for securing together a first element to a second element made of solid metal. The apparatus comprises a support 3 which is common to the first element and to a hollow charge 4. A metal rivet or nail 5 embedded in the charge of the hollow charge, in the axis of a liner 6 of the hollow charge 4. The support 3 has a surface 7 intended to be applied against a second hard metal element 2 and approximately centered on the focal point F of the hollow charge 4. Upon detonation of the charge, the metal rivet or nail 5 enters the second element 2 thereby binding first and second elements together.

Abstract (fr)
Dispositif de rivetage, destiné à fixer un premier élément 1 à un deuxième élément 2 fait de métal dur. Ce dispositif comprend un support 3 qui est commun au premier élément 1 et à une charge creuse 4 et un clou ou rivet métallique 5 qui est noyé dans le chargement de la charge creuse 4, dans l'axe X-X du revêtement 6 de celle-ci, le support 3 comportant une surface 7 destinée à s'appliquer sur le deuxième élément 2 et approximativement centrée sur le foyer F de la charge creuse 4. Applications: charpentes métalliques, construction navale, etc....

IPC 1-7
B25C 1/08; B21J 15/18; F42B 1/02

IPC 8 full level
B25C 1/08 (2006.01); **F42D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25C 1/08 (2013.01 - EP US); **F42D 3/00** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
BE DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0006814 A2 19800109; **EP 0006814 A3 19800123**; **EP 0006814 B1 19811230**; DE 2961680 D1 19820218; FR 2430278 A1 19800201; FR 2430278 B1 19801128; US 4284224 A 19810818

DOCDB simple family (application)
EP 79400434 A 19790628; DE 2961680 T 19790628; FR 7819952 A 19780705; US 6229879 A 19790731