

Title (en)
RIVETS.

Title (de)
NIETEN.

Title (fr)
RIVETS.

Publication
EP 0181881 A1 19860528 (EN)

Application
EP 85902099 A 19850516

Priority
GB 8412432 A 19840516

Abstract (en)
[origin: WO8505414A1] A self-piercing rivet comprises a head (11) and a shank (3). The shank has a circular external profile and is formed with a hexagonal poke (4) whereby zones of weakness are formed at each apex of the hexagon. The poke (4) has an angled lead-in (8) so that as the rivet is set a radially outward force is produced on the wall of the poke causing the poke to split along the zones of weakness. Rose setting is thus obtained without the use of a profiled setting tool.

Abstract (fr)
Un rivet auto-perçant comprend une tête (11) et une tige (3). La tige possède un profil externe circulaire et présente un évidement hexagonal (4), des zones d'affaiblissement étant formées à chaque sommet de l'hexagone. L'évidement (4) possède une embouchure à angle (8) de sorte que lors de la mise en place du rivet une force dirigée radialement vers l'extérieur est appliquée sur la paroi de l'évidement pour provoquer la séparation de celui-ci le long des zones d'affaiblissement. Il est ainsi possible d'obtenir une configuration en rosace sans utiliser un outil de serrage profilé.

IPC 1-7
F16B 19/10

IPC 8 full level
F16B 19/08 (2006.01); **F16B 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F16B 19/086 (2013.01); **F16B 19/10** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8505414A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8505414 A1 19851205; AU 4353985 A 19851213; EP 0181881 A1 19860528; ES 286769 U 19851216; ES 286769 Y 19860716; GB 2172951 A 19861001; GB 2172951 B 19870729; GB 8412432 D0 19840620; GB 8600808 D0 19860219; ZA 853753 B 19860129

DOCDB simple family (application)
GB 8500207 W 19850516; AU 4353985 A 19850516; EP 85902099 A 19850516; ES 286769 U 19850516; GB 8412432 A 19840516; GB 8600808 A 19850516; ZA 853753 A 19850517