

Title (en)

Shot peening arrangement for helical compression springs.

Title (de)

Kugelstrahlanlage für Schraubendruckfedern.

Title (fr)

Installation de grenaillage pour des ressorts de compression hélicoïdal.

Publication

**EP 0672501 A1 19950920 (DE)**

Application

**EP 95101328 A 19950201**

Priority

DE 4408645 A 19940315

Abstract (en)

[origin: US5591066A] A shotpeening machine for helical compression springs. It comprises a spring-peening chamber accommodating shot-impelling rotors, mechanisms for accommodating and tensioning the springs, and mechanisms for loading the springs into and unloading them from the accommodating and tensioning mechanisms. The accommodating and tensioning mechanisms comprise one or two spring holders (5) that travel back and forth horizontally into the peening chamber (3) and in that the loading and unloading mechanisms are prismatic belts (6) that parallel the chamber.

Abstract (de)

Um eine Kugelstrahlanlage (1) für Schraubendruckfedern (2), bestehend aus einer Strahlkammer (3) mit einem oder mehreren Schleuderrädern (4) und Transporteinrichtungen für das Zu- und Abführen der Schraubendruckfedern (2) sowie Federhalteeinrichtungen, zu schaffen, die eine wirtschaftliche Erweiterung der vorhandenen Einsatzmöglichkeiten für das Kugelstrahlen von vorgespannten Schraubendruckfedern auf konstruktiv einfache Weise bietet, bestehen die Federhalteeinrichtungen aus ein oder zwei neben der Strahlkammer (3) angeordneten Spannzangen (5), die horizontal seitlich in die Strahlkammer (3) bewegbar sind, und die Transporteinrichtungen aus parallel neben der Strahlkammer (6) angeordneten Prismenbändern (6).

IPC 1-7

**B24C 3/08**

IPC 8 full level

**B24C 1/10** (2006.01); **B24C 3/08** (2006.01); **B24C 3/14** (2006.01); **B24C 3/18** (2006.01); **B24C 3/32** (2006.01); **B24C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B24C 3/083** (2013.01 - EP US); **B24C 3/14** (2013.01 - EP US); **B24C 3/18** (2013.01 - EP US); **B24C 3/32** (2013.01 - EP US); **B24C 5/00** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] US 3879902 A 19750429 - HABERLIN HANS PAUL
- [A] EP 0404674 A1 19901227 - ALLEVARO IND SA [FR]
- [A] EP 0227275 A1 19870701 - AGULLO ING [ES]
- [A] EP 0252294 A2 19880113 - FISCHER AG GEORG [CH]
- [A] US 4604881 A 19860812 - LIENERT GEROLD [CA]
- [A] DE 2827946 A1 19800110 - HOESCH WERKE AG
- [A] US 4337632 A 19820706 - LIENERT GEROLD

Cited by

CN109015404A; CN108581856A; CN102990515A; CN111318970A

Designated contracting state (EPC)

AT ES FR GB IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**US 5591066 A 19970107**; AT E165035 T1 19980515; AU 1485095 A 19951005; AU 673971 B2 19961128; BR 9501067 A 19951024; CA 2142488 A1 19950916; CA 2142488 C 19980728; DE 4408645 C1 19950622; EP 0672501 A1 19950920; EP 0672501 B1 19980415; ES 2084571 T1 19960516; ES 2084571 T3 19980616; JP 2645232 B2 19970825; JP H07251375 A 19951003; KR 0176279 B1 19990401; KR 950031384 A 19951218; ZA 952135 B 19960118

DOCDB simple family (application)

**US 38324695 A 19950203**; AT 95101328 T 19950201; AU 1485095 A 19950315; BR 9501067 A 19950314; CA 2142488 A 19950214; DE 4408645 A 19940315; EP 95101328 A 19950201; ES 95101328 T 19950201; JP 5468495 A 19950314; KR 19950000782 A 19950118; ZA 952135 A 19950315