

Title (en)

Device for monitoring the press force of a hydraulic press tool

Title (de)

Vorrichtung zum Überprüfen der Presskraft eines hydraulischen Presswerkzeuges

Title (fr)

Dispositif pour surveiller la force de pression d'un outil de sertissage hydraulique

Publication

**EP 1123760 A1 20010816 (DE)**

Application

**EP 01810105 A 20010202**

Priority

CH 2522000 A 20000208

Abstract (en)

The assembly to test the press force, of a hydraulic press, has a housing (2) with a sliding plunger (9) and a pressure unit of a spring packet (4). The plunger (9) acts with the spring packet (4) so that, on achieving a determined minimum press force, the plunger (9) is moved by the reassertion of the springs (4) and an indicator (A) is tripped. The reassertion force is exerted wholly by the springs (5) forming the spring packet (4).

Abstract (de)

Die Vorrichtung weist ein Gehäuse (2) auf, in dem ein Drücker (9) verschieblich gelagert ist und in dem Druckmittel (4) angeordnet sind. Der Drücker (9) arbeitet mit dem Druckmittel (4) derart zusammen, dass beim Erreichen einer vorbestimmten minimalen Presskraft der Drücker (9) gegen die rückwirkende Kraft der Druckmittel (4) verschoben wird. Hierbei werden Anzeigemittel (A) zur Anzeige dieser Presskraft betätigt. Die Druckmittel (4) weisen ein Druckfederpaket (4) auf, das im wesentlichen die gesamte rückwirkende Kraft ausübt. Vorzugsweise ist das Druckfederpaket (4) aus mehreren aneinanderliegenden Federn (5) gebildet. Die rückwirkende Kraft des Druckfederpaketes (4) kann in einfacher Weise angepasst werden. Die Vorrichtung ist kostengünstig herstellbar und funktionssicher. <IMAGE>

IPC 1-7

**B21D 39/04**; **B25B 27/14**; **B30B 15/00**

IPC 8 full level

**B21D 39/04** (2006.01); **B25B 27/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 39/04** (2013.01); **B25B 27/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [XD] DE 29604276 U1 19960509 - NOVOPRESS GMBH [DE]
- [A] WO 9728929 A1 19970814 - NOVOPRESS GMBH [DE], et al
- [A] DE 19819716 C1 19991028 - KRETZSCHMAR MICHAEL [DE]

Cited by

DE202010015365U1; EP2452762A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1123760 A1 20010816**

DOCDB simple family (application)

**EP 01810105 A 20010202**