

Title (en)
TENSILE IMPULSE TESTER.

Title (de)
ZUGPRÜFMASCHINE MIT SCHLAGARTIGER BELASTUNG.

Title (fr)
MACHINE A IMPULSION POUR ESSAI DE TRACTION.

Publication
EP 0231323 A1 19870812 (EN)

Application
EP 86904873 A 19860805

Priority
GB 8519692 A 19850806

Abstract (en)
[origin: WO8700919A1] A device, principally intended as an adaptor for universal testing machines enables tensile impulse tests to be performed by such machines on textile specimens and the like. The device utilizes compression springs (17, 18) which are precompressed, latched then released to displace a movable crosshead (10) from a static crosshead (11). Specimen grips (28, 29) on each crosshead are detachable for interchange and ease of mounting the specimen. Pretensioning is provided by screw adjustment of the specimen grips. Piezoelectric transducers (51) give a measure of specimen tension at each end thereof for assessment of shock wave effects.

Abstract (fr)
Un dispositif, conçu essentiellement comme un adaptateur pour des machines d'essai universelles, permet à de telles machines d'effectuer des essais de traction par impulsion sur des éprouvettes textiles et autres. Le dispositif utilise des ressort (17, 18) qui sont précomprimés, verrouillés puis libérés pour déplacer une traverse mobile (10) par rapport à une traverse statique (11). Des mâchoires de serrage (28, 29) sur chaque traverse sont amovibles pour changer et faciliter le montage des éprouvettes. La mise sous pré-tension est assurée par réglage des vis des mâchoires de serrage des éprouvettes. Des transducteurs piézoélectriques (51) fournissent une mesure de la tension des éprouvettes à chacune de leurs extrémités pour apprécier les effets d'ondes de choc.

IPC 1-7
G01N 3/30

IPC 8 full level
G01N 3/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
G01N 3/307 (2013.01); **G01N 2203/0623** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8700919A1

Cited by
CN111735721A; CN106644773A

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8700919 A1 19870212; EP 0231323 A1 19870812; GB 2188439 A 19870930; GB 2188439 B 19881229; GB 8519692 D0 19850911; GB 8708124 D0 19870513

DOCDB simple family (application)
GB 8600474 W 19860805; EP 86904873 A 19860805; GB 8519692 A 19850806; GB 8708124 A 19860805