

Title (en)  
INSTRUMENT FOR WEB TENSION MEASUREMENTS.

Title (de)  
GERÄT FÜR BANDSPANNUNGSMESSUNGEN.

Title (fr)  
INSTRUMENT POUR MESURER LA TENSION DE MATERIAUX EN FEUILLE.

Publication  
**EP 0245351 A1 19871119 (EN)**

Application  
**EP 86906473 A 19861023**

Priority  
NO 854553 A 19851114

Abstract (en)  
[origin: WO8703087A1] Tension in continuous webs, particularly webs that are in motion (3) is measured by bringing an elastic sensor in contact with the paper web (3) and the displacement of an elastic sensor (4) relative to a fixed point of reference (10) is measured, the displacement being a measure of the web tension. An apparatus for the measurement of the web tension comprises a measuring head (1) equipped with at least one smooth surface of contact (2), and an elastic sensor (4) fastened to a head (1) and movable relative to the head, extending through an imagined plane touching a contact area (2) and a device (10) for the determination of the position of the elastic sensor (4).

Abstract (fr)  
La tension qui s'exerce sur des feuilles continues, notamment sur des feuilles qui sont en mouvement (3) se mesure en mettant en contact un détecteur élastique avec la feuille de papier (3) et en mesurant le déplacement du senseur élastique (4) par rapport à un point de référence fixe (10), ledit déplacement étant une mesure de la tension de la feuille. Un appareil destiné à mesurer la tension de matériaux en feuille comprend une tête de mesure (1) munie au moins d'une surface de contact lisse (2) et un détecteur élastique (4) fixé à ladite tête (1) et mobile par rapport à elle, ledit détecteur traversant un plan imaginaire qui touche la zone de contact (2) et le dispositif de référence (10), afin de déterminer la position du détecteur élastique (4).

IPC 1-7  
**G01L 5/10**

IPC 8 full level  
**G01L 5/102** (2020.01); **G01L 5/106** (2020.01); **G01L 5/108** (2020.01)

CPC (source: EP)  
**G01L 5/102** (2013.01); **G01L 5/106** (2013.01); **G01L 5/108** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8703087A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8703087 A1 19870521**; EP 0245351 A1 19871119; NO 854553 L 19870515

DOCDB simple family (application)  
**NO 8600073 W 19861023**; EP 86906473 A 19861023; NO 854553 A 19851114