

Title (en)
DEVICE FOR MONITORING RAQUET STRINGING.

Title (de)
SCHLÄGERBESPANNUNGSKONTROLLGERÄT.

Title (fr)
APPAREIL DE CONTROLE DES TAMIS DE RAQUETTES.

Publication
EP 0530193 A1 19930310 (DE)

Application
EP 91901742 A 19910110

Priority
• EP 91901742 A 19910110
• EP 9000060 W 19900111
• EP 9100029 W 19910110

Abstract (en)
[origin: WO9110481A2] A device and a process are useful for monitoring the hardness and elasticity of the stringing of raquets for ball games such as tennis, squash or badminton, with high resolution of the results, which are therefore very accurate and of high reproducibility. The hardness and elasticity of the stringing are measured in parallel or consecutively in a measurement procedure. Until the actual monitoring measurement begins, any existing irregularities in the stringing or irregularities due to other external factors are eliminated by self-adjustment of the device. The monitoring measurement values are obtained by determining the resilience of the stringing produced by tension or pressure. This is transferred to a measurement part where it is evaluated electronically. The result can be read on a display.

Abstract (fr)
Appareil de contrôle des tamis de raquettes et procédé de mesure de la dureté et de l'élasticité des tamis des raquettes employées dans les jeux de balle, comme le tennis, le squash ou le badminton, avec une précision de mesure élevée et, par conséquent, des valeurs de mesure très précises et d'une bonne reproductibilité pour le contrôle des tamis des raquettes, même de dimensions et de densité différentes. La dureté du tamis est mesurée individuellement et l'élasticité du tamis est mesurée dans une procédure de mesure parallèlement ou successivement, l'appareil élimine, par un ajustement propre, jusqu'au début de la mesure de contrôle proprement dite, les irrégularités existantes en ce qui concerne le tamis ou les défauts dus à d'autres influences externes ou internes, la saisie des valeurs de contrôle s'effectue par le calcul de la force de tension produite par une traction ou une pression sur l'objet de la mesure, force de tension qui est évaluée électroniquement par un transfert sur un élément de saisie, et la valeur mesurée est reportée sur un dispositif d'affichage.

IPC 1-7
A63B 51/00; **G01L 5/10**

IPC 8 full level
A63B 51/005 (2015.01); **G01L 5/10** (2006.01); **A63B 24/00** (2006.01); **A63B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A63B 51/005 (2013.01); **A63B 71/0622** (2013.01); **A63B 47/008** (2013.01); **A63B 2102/02** (2015.10); **A63B 2209/08** (2013.01); **A63B 2220/51** (2013.01); **A63B 2220/56** (2013.01); **A63B 2220/58** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9110481A2

Cited by
CN114459892A; DE202019104545U1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9110481 A2 19910725; **WO 9110481 A3 19910905**; AT E165742 T1 19980515; AU 7050591 A 19910805; DE 59108981 D1 19980610; EP 0530193 A1 19930310; EP 0530193 B1 19980506; ES 2119771 T3 19981016; WO 9110480 A1 19910725

DOCDB simple family (application)
EP 9100029 W 19910110; AT 91901742 T 19910110; AU 7050591 A 19910110; DE 59108981 T 19910110; EP 9000060 W 19900111; EP 91901742 A 19910110; ES 91901742 T 19910110