

Title (en)  
Takedown archery bow showing a particular vibratory behaviour.

Title (de)  
Auseinandernehmbarer Sportbogen mit Schwingungsverhalten.

Title (fr)  
Arc de compétition démontable à comportement vibratoire amélioré.

Publication  
**EP 0353174 A1 19900131 (FR)**

Application  
**EP 89440081 A 19890725**

Priority  
FR 8810170 A 19880725

Abstract (en)  
Take-down archery bow showing an improved vibratory behaviour. <??>This bow comprising in combination: A. a bow body obtained by moulding and having a main part (1), the general axis of which is rectilinear, terminating on each side in a plate reinforced by ribs, each extended by a end (2, 3) of approximately parallelepipedic form, inclined relative to the main part; B. two semi-rigid interlocking sleeves (10, 11) force-fitted onto the two ends of the bow body and having the form of a widened parallelepiped; C. two flexible branches (8, 9), the ends of which have a parallelepipedic form matched to that of the ends of the body, so that they can likewise be interlocked in the fastening sleeves; D. a device (38) for immobilising one end of each flexible branch; E. mounted in a perforation made in the aperture of the bow body, a spacer system (21) of a new type allowing the position of the arrow to be adjusted both horizontally and vertically. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Arc de compétition démontable à comportement vibratoire amélioré. Cet arc comportant en combinaison : A. un corps d'arc obtenu par moulage et comportant une partie principale (1) dont l'axe général est rectiligne, se terminant de chaque côté par une platine renforcée par des nervures prolongée chacune par une extrémité (2,3) de forme approximativement parallélépipédique inclinées par rapport à la partie principale ; B. deux manchons d'encastrement (10,11) semi-rigides montés en force sur les deux extrémités du corps d'arc et présentant la forme d'un parallélépipède évidé ; C. deux branches flexibles (8,9) dont les extrémités ont une forme parallélépipédique adaptée à celle des extrémités du corps, de manière à pouvoir s'encaster également dans le manchon de fixation ; D. un dispositif d'immobilisation (38) d'une extrémité de chaque branche flexible ; E. monté dans un perçage ménagé dans la fenêtre du corps de l'arc, un système écarteur (21) d'un type nouveau permettant le réglage de la position de la flèche tant horizontalement que verticalement.

IPC 1-7  
**F41B 5/00; F41B 5/22**

IPC 8 full level  
**F41B 5/00** (2006.01); **F41B 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F41B 5/0026** (2013.01 - EP US); **F41B 5/143** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4574766 A 19860311 - IZUTA TADAO [JP]
- [Y] FR 2580795 A1 19861024 - SCHNOEBELEN ANDRE [FR]
- [A] US 3326200 A 19670620 - GRABLE PHILLIP B
- [A] GB 118106 A 19191113 - BLUM TAGE EDVARD [DK]
- [A] US 4589640 A 19860520 - PERT JAMES [GB]
- [A] GB 2081367 A 19820217 - CHAMPION CONVEYOR COMPONENTS
- [A] US 3850156 A 19741126 - EICHOLTZ F
- [A] US 4648376 A 19870310 - SAUNDERS CHARLES A [US]
- [A] US 3766904 A 19731023 - IZUTA T

Cited by  
EP0791799A1; FR2745373A1; US6055973A; WO9731237A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0353174 A1 19900131; EP 0353174 B1 19940209**; AT E101434 T1 19940215; DE 68912986 D1 19940324; DE 68912986 T2 19940825; ES 2050837 T3 19940601; FR 2634547 A1 19900126; FR 2634547 B1 19930924; US 5025774 A 19910625

DOCDB simple family (application)  
**EP 89440081 A 19890725**; AT 89440081 T 19890725; DE 68912986 T 19890725; ES 89440081 T 19890725; FR 8810170 A 19880725; US 38436889 A 19890725