

Title (en)  
Combinative rowing apparatus.

Title (de)  
Ruderkombinationsgerät.

Title (fr)  
Appareil combinatoire à ramer.

Publication  
**EP 0336117 A1 19891011 (DE)**

Application  
**EP 89103723 A 19890303**

Priority  
• DE 3820090 A 19880613  
• DE 8805035 U 19880407

Abstract (en)  
For the comprehensive application of a combined rowing machine, both in a horizontally extending and in a vertically extending position of the frame 3, the padded board 1 is arranged in an articulated manner and the rowing arms 2 in a variable manner in respect of their height angle directly or indirectly on the frame. The padded board 1 has thus become a fixed component of the combined rowing machine. Due to the adjustable arrangement of the hinged points of the rowing arms 2, it is possible to carry out additional exercises and training of further muscle groups.  
<IMAGE>

Abstract (de)  
Zur umfassenden Anwendung eines Ruderkombinationsgeräts sowohl in einer horizontal, als auch in einer vertikal verlaufenden Stellung des Rahmens 3 ist das Polsterbrett 1 gelenkig und die Ruderarme 2 höhenwinkelveränderlich direkt oder indirekt am Rahmen angeordnet. Das Polsterbrett 1 ist damit fester Bestandteil des Ruderkombinationsgerätes geworden. Durch die verstellbare Anordnung der Anlenkpunkte der Ruderarme 2 wird die Durchführung von zusätzlichen Übungen und Belastungen weiterer Muskelpartien ermöglicht.

IPC 1-7  
**A63B 69/06**

IPC 8 full level  
**A63B 69/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A63B 21/4029** (2015.10); **A63B 21/4031** (2015.10); **A63B 21/4047** (2015.10); **A63B 22/0076** (2013.01); **A63B 23/03541** (2013.01); **A63B 23/1209** (2013.01); **A63B 23/1263** (2013.01); **A63B 21/4015** (2015.10); **A63B 2022/0041** (2013.01); **A63B 2022/0084** (2013.01); **A63B 2208/0233** (2013.01); **A63B 2208/0247** (2013.01)

Citation (search report)  
• GB 1133927 A 19681120 - VICTOR REGINALD HART  
• GB 2065482 A 19810701 - FERRARI C V G, et al  
• US 4627610 A 19861209 - ISHIDA HIROSHI [US], et al  
• EP 0208208 A1 19870114 - KETTLER METALLWAREN HEINZ [DE]  
• DE 2347029 A1 19740328 - THOR SIGVARD  
• FR 2309253 A1 19761126 - JOUK LEO [FR]

Cited by  
FR2701852A1; CN108379769A; EP0681854A1; FR2719493A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0336117 A1 19891011; EP 0336117 B1 19920729**; DE 3820090 A1 19891026; DE 3820090 C2 19901018; DE 58901911 D1 19920903

DOCDB simple family (application)  
**EP 89103723 A 19890303**; DE 3820090 A 19880613; DE 58901911 T 19890303