

Title (en)  
Training device for downhill skiing.

Title (de)  
Trainingsgerät für den Abfahrtskilauf.

Title (fr)  
Appareil d'entraînement pour la descente.

Publication  
**EP 0116703 A1 19840829 (DE)**

Application  
**EP 83112182 A 19831203**

Priority  
DE 3306087 A 19830222

Abstract (en)  
[origin: US4595195A] An exercising apparatus for use by skiers to practice downhill runs, slalom runs and analogous types of runs has a main frame supporting a swaying frame which is turnable with reference to the main frame about two parallel horizontal axes extending longitudinally of the main frame. The movements of the swaying frame to either side of a central longitudinal vertical symmetry plane are opposed by strong coil springs whose bias is adjustable by a feed screw. The swaying frame carries a seesaw frame which is rockable with reference thereto about one or more horizontal axes disposed in the central longitudinal symmetry plane of the swaying frame. Two ski boot supporting platforms are mounted on the seesaw frame at the opposite sides of the symmetry plane of the swaying frame, and each such platform is tiltable about a longitudinally extending horizontal axis, turnable about a vertical axis and/or movable lengthwise toward the front or rear end of the swaying frame, always against the opposition of one or more springs which tend to maintain the platform in a neutral position. The seesaw frame enables the user to move one of the platforms downwardly with attendant automatic upward movement of the other platform and vice versa, preferably against the opposition of one or more leaf springs.

Abstract (de)  
Ein Trainingsgerät für den Abfahrtskilauf weist einen Standrahmen (20) auf, an welchem mit zueinander parallelen Achsen zwei aufwärtsgerichtete gleiche Lenkerpaare (29,30; 29',30') befestigt sind, die mit ihren oberen Lenkerachsen mit einem Pendelrahmen (31-34) verbunden sind, der durch Federkraft gegen den Standrahmen (20) in eine Mittelposition der Lenkerausschläge belastet ist. Am Pendelrahmen (31-34) wiederum ist eine Halterung (64,64') für Standplatten (27,27') abgestützt. Damit durch Lastverlagerung des Körpers wie beim natürlichen Skilauf auf einen der auf den Standplatten (27,27') ruhenden Füße eine seitwärts ausweichende und tiefgehende Pendelbewegung gegen starke rückstellende Federkräfte ausgelöst werden kann, haben bei zueinander parallel verlaufenden Lenkerpaaren (29,30; 29',30') zwischen Standrahmen (20) und Pendelrahmen (31-34) die Längsmitten der Standplatten (27,27') von der Längsmitte des Pendelrahmens (31-34) einen größeren Abstand als die oberen Lenkerachsen. Ein speziell aufgebauter Wipprahmen (51) am Pendelrahmen (31-34) sorgt dafür, daß in jeder Pendelrahmen- und Wipprahmenauslenkposition die Standplatten (27,27') zur Standfläche des Gerätes parallel verlaufen.

IPC 1-7  
**A63B 69/18**

IPC 8 full level  
**A63B 69/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A63B 69/18** (2013.01 - EP US); **A63B 2208/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3531110 A 19700929 - MARCHU FREDERICK
- US 4159111 A 19790626 - LOWTH LEONARD C [GB]
- DE 568996 C 19330127 - WILLY STROESSNER
- DE 1806893 A1 19690626 - PRGURRI ANGELO ENDINE GAIANO
- DE 2515570 A1 19761021 - PHILIPP FRANZ
- US 3475021 A 19691028 - RUEGSEGGER WALTER
- DE 1926816 A1 19691204 - SCHUERCH ERNST

Cited by  
US7862489B2; KR101127179B1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0116703 A1 19840829**; DE 3306087 A1 19840830; DE 3306087 C2 19850613; JP S59160479 A 19840911; US 4595195 A 19860617

DOCDB simple family (application)  
**EP 83112182 A 19831203**; DE 3306087 A 19830222; JP 3227184 A 19840222; US 57619184 A 19840202