

Title (en)  
Foldable floating pontoon

Title (de)  
Faltbarer Schwimmponton

Title (fr)  
Ponton flottant pliable

Publication  
**EP 0999125 A2 20000510 (DE)**

Application  
**EP 99118502 A 19990918**

Priority  
DE 19851346 A 19981106

Abstract (en)  
The pontoon (1) consists of two inner floating bodies (2) and two outer floating bodies (3). The inner ones are attached through links (4) at the bottom. The inner and outer ones are connected to each other by double links (5) at the top. The double link includes a twin-arm unfolding lever (6) with one arm (7) fixed to the unfolding rope (8) and the other arm (9) acting against a stop part (10).

Abstract (de)  
Ein W-förmig faltbarer Schwimmponton (1) besteht aus zwei Innenschwimmkörpern (2) und zwei Außenschwimmkörpern (3). Die Innenschwimmkörper (2) sind durch Gelenke (4) an ihrer Unterseite verbunden. Innen- und Außenschwimmkörper (2, 3) sind durch Doppelgelenke (5) an ihrer Oberseite miteinander verbunden. Das Doppelgelenk (5) weist als Gelenklasche einen zweiarmligen Entfalthebel (6) auf, an dessen einem Arm (7) ein Entfaltseil (8) befestigt ist, während der andere Arm (9) gegen Anschläge an einem Anschlagteil (10) wirkt. Die Doppelgelenke (5) bestehen aus jeweils einem am Innenschwimmkörper (2) und am Außenschwimmkörper (3) gelagerten Gelenkbolzen. Die Gelenkbolzen sind ihrerseits mit Hilfe eines Entfalthebels (6) gelenkig verbunden. Die Entfalthebel (6) sind über die Länge des Schwimmpontons (1) hinweg drehfest miteinander verbunden. Dank der erfindungsgemäßen Doppelgelenkverbindung können sich die Innen- und Außenschwimmkörper (2, 3) nicht mehr gegenseitig verschwenken; die Falt- und Entfaltvorgänge verlaufen ungestört. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B63B 35/36**; **B63B 7/04**

IPC 8 full level  
**B63B 7/04** (2006.01); **B63B 35/36** (2006.01); **E01D 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B63B 7/04** (2013.01 - EP US); **B63B 35/36** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 3004397 C2 19820722

Cited by  
CN102452459A; DE102004036838A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0999125 A2 20000510**; **EP 0999125 A3 20010919**; **EP 0999125 B1 20040728**; AT E271995 T1 20040815; DE 19851346 A1 20000511; DE 59910056 D1 20040902; ES 2226255 T3 20050316; PT 999125 E 20041029; US 6135048 A 20001024

DOCDB simple family (application)  
**EP 99118502 A 19990918**; AT 99118502 T 19990918; DE 19851346 A 19981106; DE 59910056 T 19990918; ES 99118502 T 19990918; PT 99118502 T 19990918; US 42804099 A 19991027