

Title (en)

Steerable pushing apparatus for a barge-tug combination.

Title (de)

Steuerbare Schubvorrichtung für eine Schubkähne-Kombination.

Title (fr)

Dispositif de poussage gouvernable pour un ensemble de remorqueur-pousseur.

Publication

**EP 0030772 A1 19810624 (DE)**

Application

**EP 80201193 A 19801211**

Priority

NL 7908998 A 19791213

Abstract (en)

[origin: US4449471A] The invention relates to a combination of a pusher tug and one or more barge units, whereby each barge unit may comprise one or more barges coupled alongside each other. Between the barge units and/or between the rear-unit and the pusher tug, pivotable pushing connections are installed giving the combination an articulated character. Each of the pivotable pushing connections is only mounted to one of the units or to the pusher tug and is coupled to the opposite unit with usual connections, such as steel wires. The pivotable pushing connections are robust and easy to handle by the normal deck crew. Application of the pivotable and steerable pushing connections increases the safety of pushing traffic on waterways and allows more units per combination.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Schubkahnkombination, mit einem Schubboot (1) und mindestens einer Schubkahneinheit (3,4,5) vor sich. Eine Schubkahneinheit kann aus einem oder mehreren nebeneinander gekuppelten Kähnen (2) bestehen. Zwischen der Einheiten (3,4,5) und/oder zwischen der hinteren Einheit (5) und dem Schubboot (1) ist eine lenkbare Schubvorrichtung (19,20) angeordnet, welche die Kombination an einer oder mehreren Stellen gelenkig macht. Jede Vorrichtung (19,20) wird nur von einer der zu kuppelnden Einheiten (1,4) getragen, und wird in bekannter Weise mit Stahldrähten (32,35,36) gegen die andere Einheit (3,5) festgezogen.

IPC 1-7

**B63B 21/56**

IPC 8 full level

**B63B 21/56** (2006.01); **B63B 35/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B63B 21/56** (2013.01 - EP US); **B63B 35/70** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

US 3882813 A 19750513 - JANSSEN HANS-GEORG

Cited by

FR2567479A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0030772 A1 19810624**; **EP 0030772 B1 19841003**; AT E9669 T1 19841015; CA 1188161 A 19850604; DE 3069387 D1 19841108; NL 7908998 A 19810716; US 4449471 A 19840522; YU 315580 A 19831031

DOCDB simple family (application)

**EP 80201193 A 19801211**; AT 80201193 T 19801211; CA 366684 A 19801212; DE 3069387 T 19801211; NL 7908998 A 19791213; US 21591380 A 19801212; YU 315580 A 19801215