

Title (en)

Method to treat the cargo of a dredger and hopper of a dredger suited for this method.

Title (de)

Verfahren zur Behandlung der Ladung eines Baggerschiffes und Laderaum eines Baggerschiffes zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour le traitement d'une cargaison d'un navire de dragage et cale d'un tel navire adoptée pour ce procédé.

Publication

EP 0677618 A1 19951018 (DE)

Application

EP 95103035 A 19950303

Priority

DE 4412666 A 19940413

Abstract (en)

The cargo (1) consists of a viscous slurry. From the time it is loaded into the hold until it is discharged from flaps (3) at the bottom it is set in movement at intervals to prevent the very thick content from settling. This is achieved by swirling it with bursts of blown-in compressed air. At each air blow-in point at a pressure of approx. 10 bars during a few seconds approx. 500 litres of air is blown out. The air blower is an air lance (5) as is used in silos. It has a series of nozzle apertures or slits (7). On the port side and on the starboard side of the hold (1) at least one air blower is arranged.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Behandlung der Ladung eines Baggerschiffes, insbesondere eines Hopperbaggerschiffes, welches eine Ladung in einem Laderaum (1) aufgenommen hat, die aus einem relativ dickflüssigen Schlammmaterial besteht und über zu öffnende Bodenklappen (3) aus dem Laderaum (1) wieder abgegeben werden soll. Außerdem betrifft die Erfindung einen Laderaum eines Baggerschiffes, insbesondere eines Hopperbaggerschiffes. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, daß Entladen eines Baggerschiffes auch nach der Aufnahme von relativ dickflüssigem Schlammmaterial, insbesondere tonhaltigem Material oder anderem sich möglicherweise verfestigendem Material zu erleichtern. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß die Ladung vom Aufnehmen der Ladung in den Laderaum bis zur Aufgabe der Ladung aus dem Laderaum wenigstens von Zeit zu Zeit in eine das Absetzen der Dickstoffbestandteile der Ladung verhindernde Bewegung versetzt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

E02F 7/04; **B63B 35/30**

IPC 8 full level

B63B 27/22 (2006.01); **B63B 27/25** (2006.01); **B63B 35/30** (2006.01); **E02F 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B63B 27/22 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2074105 A 19811028 - IHC HOLLAND NV
- [A] US 3606036 A 19710920 - BEEBE ROBERT R, et al
- [A] US 3409333 A 19681105 - WERNER OSTBERG, et al
- [A] DE 1951404 A1 19700702 - PATENTS & DEV AS

Cited by

EP1488995A1; BE1015574A5; CN108025805A; WO2011028130A1; WO2011028129A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK ES FR GB GR IE IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4412666 C1 19950706; DE 59506069 D1 19990708; DK 0677618 T3 19991213; EP 0677618 A1 19951018; EP 0677618 B1 19990602; ES 2133604 T3 19990916; GR 3031048 T3 19991231

DOCDB simple family (application)

DE 4412666 A 19940413; DE 59506069 T 19950303; DK 95103035 T 19950303; EP 95103035 A 19950303; ES 95103035 T 19950303; GR 990402126 T 19990820