

Title (en)

Grab unit mounted on floats for the production of sand and gravel.

Title (de)

Schwimmgreiferanlage für die Gewinnung von Sand und Kies.

Title (fr)

Benne preneuse montée sur flotteurs pour la production de sable et gravier.

Publication

**EP 0524446 A1 19930127 (DE)**

Application

**EP 92110703 A 19920625**

Priority

DE 9108952 U 19910720

Abstract (en)

The floating grab unit for the winning of sand and gravel has a floating body 1 on which a trestle 2 is arranged. The trestle 2 carries a crab system 3 which is provided with a horizontally movable crab with grab 4. An underwater container 7 is attached to the floating body 1. A bucket dredger 9 directed up at an angle plunges into the underwater container 7 at the deepest point. The underwater or collecting container 7 is a container which is closed to the outside and the overflow edge of which lies above the water level 8. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Schwimmgreiferanlage für die Gewinnung von Sand und Kies weist einen Schwimmkörper 1 auf, an dem ein Bockgerüst 2 angeordnet ist. Das Bockgerüst 2 trägt eine Katzanlage 3, die mit einer horizontal verfahrbaren Katze mit Greifer 4 versehen ist. An den Schwimmkörper 1 ist ein Unterwasserbehälter 7 angebaut, in den am tiefsten Punkt ein schräg nach oben geführter Eimerbagger 9 eintaucht. Bei dem Unterwasser- bzw. Sammelbehälter 7 handelt es sich um einen nach außen hin geschlossenen Behälter, dessen Überlaufkante oberhalb des Wasserspiegels 8 liegt. <IMAGE>

IPC 1-7

**E02F 3/47**

IPC 8 full level

**E21C 50/00** (2006.01); **E02F 3/413** (2006.01); **E02F 3/47** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E02F 3/4131** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 8609272 U1 19860807
- [A] US 4231172 A 19801104 - HEWITT JAMES A
- [A] GB 667641 A 19520305 - ALBERT JAMES KELMAN, et al
- [A] DE 37496 C
- [A] FR 1156515 A 19580519 - BRETAGNE ATEL CHANTIERS
- [A] FR 1409858 A 19650903
- [A] GB 719113 A 19541124 - PRIESTMAN BROTHERS

Cited by

CN113047841A; EP1033170A3; EP2113612A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**US 5259130 A 19931109**; AT E126560 T1 19950915; DE 59203278 D1 19950921; DE 9108952 U1 19910912; EP 0524446 A1 19930127; EP 0524446 B1 19950816; RU 2034151 C1 19950430

DOCDB simple family (application)

**US 90031692 A 19920618**; AT 92110703 T 19920625; DE 59203278 T 19920625; DE 9108952 U 19910720; EP 92110703 A 19920625; SU 5052092 A 19920717