

Title (en)

Pneumatic excavation pipe for collecting soil and suction excavator with such an excavation tube

Title (de)

Pneumatisches Absaugrohr zum Aufnehmen von Erdreich und Saugbagger mit einem solchen Absaugrohr

Title (fr)

Tube de suction pneumatique pour ramasser de la terre et excavatrice par aspiration munie dudit tube

Publication

EP 1464762 A1 20041006 (DE)

Application

EP 04006314 A 20040317

Priority

- DE 10315335 A 20030403
- DE 10318720 A 20030425
- DE 10320238 A 20030507
- DE 20308282 U 20030525

Abstract (en)

The suction pipe (3) contains slits (14) above the crown (11) so that air can flow them in order to bypass the lower crown opening and ensure a laminar flow in the pipe. The pipe is used to suck up soil via a thin flow method and its bottom end is provided with a crown and its top end is connectable to a suction hose (24). An independent claim is also included for a suction dredger with this pipe.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein pneumatisches Absaugrohr (3) zum pneumatischen Aufnehmen von Erdreich nach dem Dünnstromverfahren, für Saugvorrichtungen wie Saugbagger bei Erzeugung eines Saugluftstromes, mit einer am unteren, zum Erdreich gerichteten Ende des Absaugrohres (3) angeordneten Krone (11), wobei an das obere Ende des Absaugrohres (3) ein Saugschlauch (24) anschließbar ist. Das Absaugrohr (3) weist oberhalb der Krone (11) Schlitz (14) auf zum Einströmen von Luft unter Umgehung der unteren Kronenöffnung in Funktion eines Bypasses zur Sicherstellung einer laminare Strömung im Absaugrohr (3). <IMAGE>

IPC 1-7

E02F 3/90; E02F 3/92

IPC 8 full level

E02F 3/92 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02F 3/9262 (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] US 6470605 B1 20021029 - GILMAN JOHN WILLIAM [US], et al
- [A] EP 0371464 A1 19900606 - EISAI CO LTD [JP]
- [Y] DE 19645472 A1 19980430 - I S I S INGENIEUR SEMINAR FUER [DE]
- [DY] DE 29902561 U1 19990506 - RESCHWITZER SAUGBAGGER PRODUKT [DE]
- [X] EP 0368129 A1 19900516 - VMB VESTA MASCHBAU GMBH & CO [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0080, no. 76 (M - 288) 9 April 1984 (1984-04-09)

Cited by

EP2322727A1; CN111188376A; FR3006276A1; DE202010009489U1; DE102009052833A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1464762 A1 20041006; EP 1464762 B1 20091202

DOCDB simple family (application)

EP 04006314 A 20040317