

Title (en)
Suction excavator for the pneumatic pick-up of sucked material

Title (de)
Saugbagger zur pneumatischen Aufnahme von Sauggut

Title (fr)
Excavatrice à succion pneumatique pour l'aspiration de matériaux

Publication
EP 2647770 A1 20131009 (DE)

Application
EP 13161222 A 20130327

Priority
DE 202012101190 U 20120402

Abstract (en)
The excavator (1) has two ventilator units (2, 3) including ventilators (2.1, 2.2) e.g. radial blowers, for producing airflow. An air supply duct is provided on suction sides of the ventilators. An air exhaust duct is provided on-blowing out sides of the ventilators. The ventilator units are arranged in series. The ventilators are controlled independent of each other, so that each ventilator unit includes a conveyor condition or an idle condition as an operating condition independent of each other. One of the ventilators is passively arranged in the airflow in the idle condition.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Saugbagger zur pneumatischen Aufnahme von Sauggut aus einer Umgebung des Saugbaggers, wie dieser gattungsgemäß aus der EP 1 571 341 A1 bekannt ist. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine fertigungs- und kosteneffizientere Möglichkeit zur variablen Beeinflussung der Saugleistung eines Saugbaggers vorzuschlagen. Die Aufgabe wird durch einen Saugbagger zur pneumatischen Aufnahme von Sauggut aus einer Umgebung des Saugbaggers (1) mittels eines schnell fließenden Luftstromes, mit mindestens zwei seriell angeordneten Ventilatoren (2, 3; 2.1, 2.2, 3.1) zur Erzeugung des Luftstroms (6) und mit einem Zuluftkanal auf einer Ansaugseite der Ventilatoren und einem Abluftkanal auf einer Ausblasseite der Ventilatoren, gelöst. Ein erfindungsgemäßer Saugbagger ist dadurch gekennzeichnet, dass eine erste mechanisch angetriebene (8) Ventilatoreinheit (2) mit mindestens einem Ventilator und eine zweite hydraulisch angetriebene (9) Ventilatoreinheit (3) mit mindestens einem Ventilator (3.1) vorhanden sind.

IPC 8 full level
E02F 3/88 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/8816 (2013.01); **E02F 3/90** (2013.01); **F04D 17/12** (2013.01); **F04D 23/003** (2013.01); **F04D 25/166** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1571341 A1 20050907 - BRAUN ALFONS [DE], et al

Citation (search report)
• [XPA] DE 102010060972 A1 20120606 - ZENNER VENTILATOREN GMBH [DE]
• [A] DE 29504886 U1 19950727 - AIR CONTROL INTERNATIONAL DEUT [DE]
• [AD] EP 1571341 A1 20050907 - BRAUN ALFONS [DE], et al

Cited by
DE102014103604B3; WO2015139688A1; US10633807B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202012101190 U1 20120420; DK 2647770 T3 20171009; EP 2647770 A1 20131009; EP 2647770 B1 20170628

DOCDB simple family (application)
DE 202012101190 U 20120402; DK 13161222 T 20130327; EP 13161222 A 20130327