

Title (en)
Vacuum pump stand with wireless operating unit

Title (de)
Vakuumpumpstand mit drahtloser Bedieneinheit

Title (fr)
Support de pompe à vide avec unité de commande sans fil

Publication
EP 2818718 A1 20141231 (DE)

Application
EP 13003218 A 20130624

Priority
EP 13003218 A 20130624

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Vakuumpumpstand mit einem Pumpenaggregat (2) mit einer Pumpe (2'), mit einer Steuereinrichtung (3) am Pumpenaggregat (2) zur Steuerung von dessen Betriebsablauf und mit einer Bedieneinheit (5) mit Bedien- und Anzeigeelementen (6, 7), wobei die Steuereinrichtung (3) und die Bedieneinheit (5) über jeweilige Sende- und/oder Empfangseinrichtungen (8, 9) steuerungstechnisch drahtlos miteinander verbindbar sind. Dieser ist dadurch gekennzeichnet, dass die Bedieneinheit (5) vom Pumpenaggregat (2) räumlich trennbar und transportabel ausgebildet und mit einem wiederaufladbaren Akkumulator (10) und einem Akku-Ladeanschluss (11) versehen ist, dass am Pumpenaggregat (2) eine Andockstelle (12) vorgesehen ist, an der die Bedieneinheit (5) vorübergehend anbringbar ist, dass die Andockstelle (12) am Pumpenaggregat (2) und der Akku-Ladeanschluss (11) an der Bedieneinheit (5) als zueinander korrespondierende kontaktlose Energieversorgungs-Schnittstellen ausgebildet sind und dass bei an der Andockstelle (12) angebrachter Bedieneinheit (5) über die miteinander zusammenwirkenden kontaktlosen Energieversorgungs-Schnittstellen elektrische Energie für den Akkumulator (10) von dem Pumpenaggregat (2) an die Bedieneinheit (5) übertragbar ist.

IPC 8 full level
F04B 45/00 (2006.01); **F04B 49/00** (2006.01); **F04B 49/06** (2006.01); **F04D 17/16** (2006.01); **F04D 19/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 45/00 (2013.01); **F04B 49/00** (2013.01); **F04B 49/06** (2013.01); **F04D 19/04** (2013.01); **F04D 27/00** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 20206267 U1 20030828 - LEYBOLD VAKUUM GMBH [DE]
• WO 2005002076 A1 20050106 - SIEMENS AG [DE], et al

Citation (search report)
• [YD] DE 20206267 U1 20030828 - LEYBOLD VAKUUM GMBH [DE]
• [YD] WO 2005002076 A1 20050106 - SIEMENS AG [DE], et al
• [A] DE 102007016385 A1 20081009 - KNF NEUBERGER GMBH [DE]
• [A] EP 1577559 A1 20050921 - VARIAN SPA [IT]
• [A] DE 1802636 A1 19700611 - HOEFLMAYR DR MED JOACHIM

Cited by
CN105202343A; US11957311B2

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)
EP 2818718 A1 20141231; EP 2818718 B1 20171115

DOCDB simple family (application)
EP 13003218 A 20130624