

Title (en)

Heated high pressure cleaner with burner air charging

Title (de)

Beheizter Hochdruckreiniger mit Brennerluft-Aufladung

Title (fr)

Nettoyeur haute pression chauffé doté d'une charge d'air de brûleur

Publication

EP 2145700 A2 20100120 (DE)

Application

EP 09009149 A 20090714

Priority

DE 102008033614 A 20080717

Abstract (en)

The hot pressure washer has housing (1) that has a high pressure pump (11) for producing high pressure process water, which is cooled by a fan motor (12). Two housing chambers (8,9) are connected with two fans (13,22) in air tight manner, where two fans are arranged behind one another in series. The high pressure pump is arranged with cooled air pump fan in former housing chamber of the housing.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen beheizten Hochdruckreiniger mit einem Gehäuse (1), beinhaltend eine Hochdruckpumpe (11) zur Erzeugung von Hochdruck-Nutzwasser, welche durch ein mittels Gebläsemotor (12) betriebenes Kühlluft-Pumpengebläse (13) gekühlt wird, und beinhaltend einen öl- oder gasbeheizten Brenner (24) zum Erwärmen des Hochdruck-Nutzwassers in einem Wärmetauscher (27), und beinhaltend weiterhin ein mittels Gebläsemotor (21) betriebenes Brennergebläse (22), welches für Luftzufuhr bei Überdruck (30) für eine Brennerflamme (26) des Brenners (24) sorgt, dadurch gekennzeichnet, dass die Hochdruckpumpe (11) mit Kühlluft-Pumpengebläse (13) und zugehörigem Gebläsemotor (12) in einer ersten Gehäusekammer (8) des Gehäuses (1) angeordnet ist und der Brenner (24) mit Brennergebläse (22) und zugehörigem Gebläsemotor (21) in einer zweiten Gehäusekammer (9) des Gehäuses (1) angeordnet ist, wobei die beiden Gehäusekammern (8, 9) luftschlüssig miteinander verbunden sind und dass die beiden Gebläse (13, 22) hintereinander in Serie angeordnet sind und das Brennergebläse (22) stromabwärts des Kühlluft-Pumpengebläses (13) für die Hochdruckpumpe (11) angeordnet ist. Aufgabe ist es, einen beheizten Hochdruckreiniger so weiterzubilden, dass auch ein Betrieb in größeren Höhen oberhalb des Meeresspiegels möglich ist, ohne dass Mangelversorgung der Brennerflamme durch eine ungenügende Gebläseleistung des Brennergebläses zu befürchten ist, dass das Gehäuse kleiner gebaut werden kann, mit höherer Effizienz arbeitet und insbesondere auch weniger CO und NOx abgibt.

IPC 8 full level

B08B 3/02 (2006.01); **F24H 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 3/026 (2013.01); **F24H 1/124** (2013.01); **F24H 1/145** (2013.01); **B08B 2203/007** (2013.01)

Cited by

CN103846242A

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2145700 A2 20100120; **EP 2145700 A3 20110810**; **EP 2145700 B1 20120829**; DE 102008033614 A1 20100121

DOCDB simple family (application)

EP 09009149 A 20090714; DE 102008033614 A 20080717