

Title (en)
Fluidising lances and their arrangement

Title (de)
Verflüssigungslanzen und deren Anordnung

Title (fr)
Lances de fluidification et leur configuration

Publication
EP 1293267 A2 20030319 (DE)

Application
EP 02027386 A 19990121

Priority
• CH 14298 A 19980122
• EP 99900427 A 19990121

Abstract (en)
Lances are arranged in groups, each with its own fluid supply. An Independent claim is included for the corresponding method of grouped distribution of pumps and pumping power. Preferred features: There is a common pump (26) and drive, for each group in the tank (1). A suitable pump and drive is provided for each single-lance group. Each lance (10) used in the arrangement, has a pump delivering fluid through its interior, a pump connection and a pump drive. Pump and drive are directly connected to the lance. Direct connection obviates individual couplings. Nozzles and/or screws(s) on the lance, generate flow.

Abstract (de)
Zur optimalen Verteilung der Pumpleistung wird Verfahren zur Verteilung der Pump- und Förderleistung derart angewendet, dass eine erhöhte Ausfallsicherheit, ein verminderter Leitungsaufwand und eine erhöhte Einzelautonomie resultiert, wobei die Einzeleinheiten zu modularen Gruppen geordnet und gruppenmässig betrieben werden. Die einzelnen Gruppen können gleich viele oder ungleich viele Einzeleinheiten aufweisen. Daraus resultiert eine Anordnung, in der eine Mehrzahl der Verflüssigungslanzen (10) in Gruppen mit einer oder mehreren Verflüssigungslanzen (10) aufgeteilt ist und jede Gruppe mit einer für sie bestimmten Zufuhr von Fluid versehen ist. Die verwendeten Verflüssigungslanzen (10) haben einen Fördergang oder Fördergänge zur Durchleitung eines Fluids und weisen Mittel zum aktiven Einfördern eines Fluids durch ihren Hohlraum auf. Das Mittel zum Einfördern des Fluids ist entweder eine mit der Verflüssigungslanze (10) direkt verbundene Pumpe (26), welche mit einem Pumpenantrieb verbunden ist oder eine mit der Verflüssigungslanze (10) direkt verbundene Pumpe (26) mit Pumpenantrieb, so dass Verbindungen zwischen Verflüssigungslanze (10), Pumpe (26) und Pumpenantrieb entfallen. Die Verflüssigungslanzen weisen eine integrierte Ausaugstelle (21) auf. <IMAGE>

IPC 1-7
B08B 9/093

IPC 8 full level
B08B 9/093 (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 9/0933 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)
WO 9937415 A1 19990729; AT E332768 T1 20060815; AU 1958399 A 19990809; DE 59913672 D1 20060824; EP 1056552 A1 20001206; EP 1293267 A2 20030319; EP 1293267 A3 20030528; EP 1293267 B1 20060712

DOCDB simple family (application)
CH 9900027 W 19990121; AT 02027386 T 19990121; AU 1958399 A 19990121; DE 59913672 T 19990121; EP 02027386 A 19990121; EP 99900427 A 19990121