

Title (en)

EQUIPMENT FOR THE TREATMENT OF CYLINDRICAL HOLLOW STRUCTURES BY MEANS OF BLAST CLEANING.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG ROHRFÖRMIGER HOHLSTRUKTUREN MITTELS BLASREINIGUNG.

Title (fr)

EQUIPEMENT POUR LE TRAITEMENT DE STRUCTURES CYLINDRIQUES CREUSES PAR NETTOYAGE PAR SOUFFLAGE.

Publication

EP 0090824 A1 19831012 (EN)

Application

EP 82902984 A 19821001

Priority

FI 813064 A 19811002

Abstract (en)

[origin: WO8301220A1] It is known in prior art to treat the inside face of a pipe by means of a so-called spear device, which is provided with one or several nozzles, whereby, when the nozzles progress axially in relation to the pipe to be treated, this pipe is, at the same time, by means of a rotating device, made to revolve around its axis. This prior-art solution, however, involves the drawback that the blasting sand tends to remain in the pipe, from where it must be removed by means of separate compressed-air blowing. According to the invention, a combined transfer and rotating device is used which comprises two wheel sets (2 to 8) placed side by side, the structure (1) to be treated resting and being rotatable around its own axis on the said wheel sets. When the angular position of the wheels (2) in the wheel sets is changed, the rotating device is converted into a transfer device, by means of which the structure (1) to be treated can be shifted into and out of the blast chamber. The equipment includes a spear device (23), which comprises two blasting spears, by means of which both inside and outside cleaning of the structure (1) to be treated can be performed simultaneously.

Abstract (fr)

Le traitement de la face intérieure d'un tuyau à l'aide d'un dispositif dit à lance est connu dans l'art antérieur, lequel dispositif à lance est pourvu d'un ou de plusieurs ajutages lesquels progressent axialement par rapport au tuyau à traiter, ce tuyau tournant en même temps autour de son axe à l'aide d'un dispositif de rotation. Cependant, cette solution de l'art antérieur présente l'inconvénient que le sable de soufflage tend à rester dans le tuyau d'où il doit être extrait par un soufflage séparé d'air comprimé. Selon l'invention, un dispositif de transfert et de rotation combinés est utilisé, ce dispositif comprenant deux ensembles de roues (2 à 8) placés côte à côte, la structure (1) à traiter reposant et tournant autour de son propre axe sur ces jeux de roues. Lorsque la position angulaire des roues (2) est modifiée, le dispositif de rotation est converti en un dispositif de transfert, permettant de sortir la structure (1) de la chambre de soufflage ou de la faire pénétrer dans cette chambre de soufflage. L'équipement comprend un dispositif à lance (23) ayant deux lances de soufflage à l'aide desquelles il est possible d'effectuer simultanément le nettoyage de l'intérieur et de l'extérieur de la structure (1) à traiter.

IPC 1-7

B24C 3/18; **B24C 3/32**

IPC 8 full level

B24C 3/02 (2006.01); **B24C 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24C 3/32 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8301220 A1 19830414; DE 3272741 D1 19860925; EP 0090824 A1 19831012; EP 0090824 B1 19860820; FI 64904 B 19831031; FI 64904 C 19840210; FI 813064 L 19830403; JP S58501622 A 19830929

DOCDB simple family (application)

FI 8200040 W 19821001; DE 3272741 T 19821001; EP 82902984 A 19821001; FI 813064 A 19811002; JP 50295482 A 19821001