

A2

**DEMANDE
DE CERTIFICAT D'ADDITION**

(21)

N° 80 24370

Se référant : au brevet d'invention n° 79 24633, du 3 octobre 1979.

(54)

Elargisseur cylindrique pour matière tubulaire, maintenu en place de l'extérieur.

(51)

Classification internationale (Int. Cl. 3). D 06 C 5/00; D 06 B 3/10, 23/04.

(22)

Date de dépôt..... 17 novembre 1980.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : RFA, 11 janvier 1980, n° P 30 00 805.0.

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 29 du 17-7-1981.

(71)

Déposant : Société dite : LINDAUER DORNIER GESELLSCHAFT MBH, résidant en RFA.

(72)

Invention de : Werner Strudel.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Cabinet Maulvault,
49, rue de Provence, 75009 Paris.

Certificat(s) d'addition antérieur(s) : 1^{er}, n° 80 07980; 2^e, n° 80 21839.

La présente addition se rapporte à un élargisseur cylindrique pour matière tubulaire, maintenu en place de l'extérieur et comportant un support central d'appuis déployables et réglables radialement, ainsi que des éléments de guidage en forme de tronçons supportés par lesdits appuis, cet élargisseur étant destiné notamment à traiter la matière tubulaire au moyen de produits liquides, comme décrit dans le brevet principal. Aux extrémités respectives du support central, se trouve un organe de section décroissante dans le sens longitudinal, qui constitue un organe d'introduction ou de sortie, lesdits éléments de guidage s'étendant dans le sens longitudinal entre ces deux organes. Dans une variante de réalisation selon le brevet principal, au moins la région de la face superficielle des éléments de guidage soumise à l'action du liquide de traitement présente des protubérances en forme d'ondulations, orientées perpendiculairement au sens d'entraînement de la matière. Ces protubérances favorisent l'action de l'agent de traitement et facilitent également l'acheminement de la matière le long de l'élargisseur. En outre, conformément au brevet principal, des buses de pulvérisation de l'agent de traitement sont disposées en anneau autour de l'élargisseur, de telle sorte que la direction du liquide aspergé soit orientée essentiellement vers les creux des ondulations ou cannelures.

Il s'est avéré, dans la pratique, que le liquide peut s'accumuler, lors de la pulvérisation, dans les creux des ondulations, bien que ces creux soient ouverts latéralement vers les arêtes longitudinales des éléments de guidage. Une telle accumulation peut empêcher le liquide de traitement d'agir de manière irréprochable. Lorsque la matière tubulaire est insuffisamment tendue, elle peut même éventuellement, par suite de la pression d'éjection des buses, être poussée contre des régions des creux des ondulations et y adhérer plus ou moins fortement, ce qui rend difficile l'entraînement de la matière.

La présente invention a donc pour objet de remédier à cet inconvénient et d'éviter que le liquide ne s'accumule ou que la matière tubulaire ne reste collée.

Selon les caractéristiques essentielles de l'in-

vention, les creux des ondulations ou cannelures sont percés de trous débouchant dans l'espace interne de l'élargisseur.

Dans ces conditions, l'agent de traitement ne peut plus s'accumuler dans les creux des ondulations et une
5 action irréprochable de ce liquide de traitement sur les deux côtés de la matière est garantie.

L'invention sera décrite plus en détail en regard du dessin annexé à titre d'exemple nullement limitatif et sur lequel la figure unique est une coupe longitudinale frag-
10 mentaire d'un élément de guidage d'un élargisseur.

La face supérieure d'un élément de guidage 1 présente des protubérances ondulées 2 conformées en une cannelure. Entre les crêtes se trouvent des creux 2a. Le trajet parcouru par une matière tubulaire 3 devant être traitée est il-
15 lustré par deux traits mixtes. Le seul contact de cette matière 3 avec l'élargisseur s'établit, pour l'essentiel, par l'intermédiaire des protubérances ondulées 2. Conformément au brevet principal, des buses de pulvérisation 4 sont disposées à l'extérieur de l'élargisseur. Les jets projetés
20 par ces buses sont orientés vers les creux 2a. Le liquide de traitement, provenant des buses 4 et traversant la matière 3, s'accumulent dans lesdits creux 2a. Par l'intermédiaire de trous de passage 5, ménagés dans les creux des ondulations, ce liquide de traitement peut s'écouler, ce qui empêche son
25 accumulation dans lesdits creux.

Il va de soi que de nombreuses modifications peuvent être apportées à l'élargisseur décrit et représenté, sans sortir du cadre de l'invention.

REVENDEICATION

Elargisseur cylindrique pour matière tubulaire, maintenu en place de l'extérieur et comportant un support central d'appuis déployables et réglables radialement, ainsi
5 que des éléments de guidage en forme de tronçons qui, supportés par lesdits appuis, s'étendent dans le sens longitudinal dudit élargisseur, entre deux organes de section décroissante dans le sens longitudinal, qui constituent respectivement un organe d'introduction et un organe de sortie,
10 lesdits éléments de guidage présentant, au moins sur une partie de leur face superficielle, des protubérances ondulées conformées en cannelures et orientées perpendiculairement au sens d'entraînement de ladite matière tubulaire, selon la revendication 1 du brevet principal, élargisseur caracté-
15 risé en ce que des trous (5), débouchant dans l'espace interne dudit élargisseur, sont ménagés dans les creux (2a) des ondulations ou cannelures (2).

