

A3

**DEMANDE
DE CERTIFICAT D'UTILITÉ**

(21)

N° 81 01196

(54) Procédé pour nettoyage des bandes transporteuses en continu.

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). **B 08 B 1/02.**

(22) Date de dépôt 21 janvier 1981.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 29 du 23-7-1982.

(71) Déposant : SA KAUFLE, résidant en France.

(72) Invention de : Bernard Marchand, Jean-Claude Champalaune et Yvon Corveler.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Kaufler S. A.,
BP 152, Saint-Barnabé, 22600 Loudéac.

ENSEMBLE POUR NETTOYAGE DES BANDES TRANSPORTEUSES.

La présente invention concerne un ensemble pour nettoyage des bandes transporteuses en continu et un dispositif pour sa mise en oeuvre.

5 Les dispositifs de nettoyage existant comprennent des rampes de lavage et éventuellement des brosses rotatives pour nettoyer efficacement la bande (13). Le démontage de la brosse, pour assurer le nettoyage de celle-ci, est peu pratique, de ce fait, les brosses sont nettoyées peu fréquemment.

10 La présente invention vise à proposer un dispositif pour permettre un démontage rapide de la brosse, de telle façon que l'on puisse changer la brosse sale par une brosse propre dans des délais très brefs, de façon à éliminer le maximum de pollution sur la bande transporteuse, et de permettre un nettoyage efficace. Ceci dans le but d'améliorer les conditions d'hygiène des bandes transporteuses destinées à transporter des produits pour l'alimentation.

15 Le dispositif de nettoyage selon la présente invention comprend :

20 - une brosse (1) montée sur un axe (2) sensiblement parallèle à la bande transporteuse en position de travail, lequel axe (2) est assemblé sur un côté par l'intermédiaire d'un cardan ou une chape mâle et femelle (4) et (5), et libre à l'autre extrémité pour reposer sur un coussinet démontable (6) maintenu par deux suspentes solidaires d'un châssis (8) dont l'écartement est suffisant pour permettre l'extraction de la brosse sur le côté.

25 La brosse femelle (1) comprend en extrémité une partie mâle ou femelle (4) qui permet de rendre solidaire la brosse (1) de l'axe (2). L'axe (2), qui est solidaire de la chape, comporte un moyeu pouvant tourner dans une bague (7) et peut recevoir un dispositif d'entraînement pour faire tourner la brosse.

30 L'ensemble brosse (1) axe (2) et le dispositif d'entraînement qui peut être commandé par moteur, hydraulique, électrique ou autre énergie, sont maintenus sur un châssis (8) mobile, lequel châssis pivote à partir d'un ou plusieurs points et se trouve suspendu à l'ossature du transporteur par l'intermédiaire de un ou deux ridoirs (12). Ce qui permet de rapprocher la

2

la brosse (1) de la bande transporteuse de façon que les poils de la brosse même après usure soient toujours en contact avec la bande, pour assurer le nettoyage de celle-ci.

5 - un bac de récupération mobile (9) pouvant être déplacé à l'extérieur du transporteur, par l'intermédiaire d'une ou plusieurs roulettes (10) se déplaçant dans deux glissières (11), permet de récupérer les déchets.

10 - l'axe (2) peut être creux avec des trous débouchant dans la brosse (1) pour alimenter en eau directement les poils de celle-ci.

REVENDEICATIONS

1 - Dispositif pour le nettoyage en continu d'une bande transporteuse, comprenant une brosse rotative qui, en position de travail, est sensiblement parallèle à la bande transporteuse précitée, caractérisé par le fait que l'axe (2) de la brosse rotative (1) est assemblé à l'une de ses extrémités, par l'intermédiaire d'un cardan ou d'une chape (4, 5) et est disposé à son autre extrémité à l'intérieur d'un coussinet démontable (6) pouvant être désolidarisé du châssis (8) qui supporte ladite brosse.

2 - Dispositif de nettoyage selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le coussinet démontable (6) est maintenu par deux suspentes du châssis (8) dont l'écartement est suffisant pour permettre l'extraction de la brosse rotative (1) sur le côté.

3 - Dispositif selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé par le fait que la brosse rotative (1) est une brosse femelle comportant une bague (7) enfilée autour de l'axe (2), ladite bague (7) étant solidarisée avec ledit axe (2) par l'intermédiaire de l'un des deux éléments (4) de la chape d'articulation (4, 5), l'autre élément (5) de la chape étant entraîné par un moteur hydraulique, électrique ou autre.

4 - Dispositif selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé par le fait que le châssis (8), qui supporte la brosse rotative (1) est un châssis articulé permettant de régler la pression des poils sur la bande transporteuse (13) par l'intermédiaire de ridoirs (12).

5 - Dispositif de nettoyage selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé par le fait qu'il comporte un bac de récupération (9) des eaux et des déchets, disposé en-dessous de la brosse rotative (1), le bac précité pouvant être déplacé, par l'intermédiaire d'une ou plusieurs roulettes, se déplaçant dans deux glissières (11).

6 - Dispositif de nettoyage selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé par le fait que l'axe (2) de la brosse rotative (1) est creux et comporte des trous débouchant dans la brosse (1), pour permettre d'alimenter en eau directement les poils de ladite brosse.

