

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 05.11.90.

③0 Priorité : 17.11.89 DE 3938704.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 24.05.91 Bulletin 91/21.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Le rapport de recherche n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : *Société de droit allemand dite:*
MANNESMANN AKTIENGESELLSCHAFT — DE.

⑦2 Inventeur(s) : Jahns Werner, Reckemeier Hartmut et
Kratz Helmut.

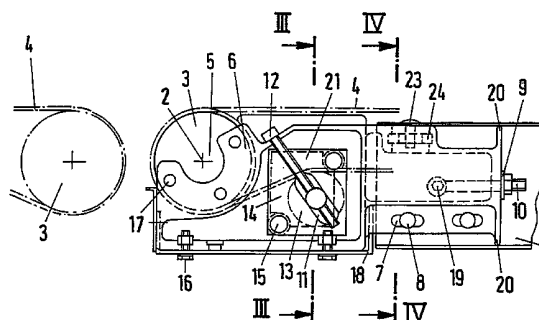
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : Cabinet Bonnetat.

⑤4 Dispositif de montage d'un rouleau de renvoi.

⑤7 - La présente invention concerne un dispositif de montage d'un rouleau de renvoi d'une bande de transporteur, comportant un axe dans des flasques (6) sur les faces latérales (1) d'une voie de transporteur.

- Selon l'invention, chaque flasque (6) présente une ouverture d'introduction (5), orientée de façon inclinée vers le haut vers l'extrémité de la voie de transporteur, pour un palier d'axe (2) du rouleau de renvoi (3).



La présente invention concerne un dispositif de montage d'un rouleau de renvoi d'une bande de transporteur, comportant un axe dans des flasques sur les faces latérales d'une voie de transporteur.

- 5 Par le document DE-33 13 196, on connaît un dispositif de montage ajustable d'un rouleau moteur pour tendre un organe de transport en forme de bande. Le montage et le démontage de ce rouleau moteur, ainsi que du rouleau de renvoi à l'extrémité d'un tronçon de voie de transporteur pour changer la bande de transporteur, ne sont
10 cependant possibles qu'après démontage compliqué des rouleaux.

En conséquence, la présente invention a pour but de réaliser un dispositif de montage pour un rouleau de renvoi d'une bande de transporteur, de sorte que le
15 démontage du rouleau de renvoi soit possible facilement.

A cet effet, le dispositif de montage d'un rouleau de renvoi d'une bande de transporteur, du type indiqué ci-dessus, est remarquable, selon l'invention, en ce que
20 chaque flasque présente une ouverture d'introduction, orientée de façon inclinée vers le haut vers l'extrémité de la voie de transporteur, pour un palier d'axe du rouleau de renvoi. L'ouverture d'introduction orientée de façon inclinée vers le haut permet le démontage du
25 palier d'axe, le rouleau de renvoi étant guidé le long du rouleau de renvoi du tronçon de transporteur suivant.

Si la bande de transporteur est maintenue de façon très tendue, le flasque peut être fixé de façon longitudinalement réglable sur la face latérale de la voie de transporteur, et il peut présenter des lumières longi-
30 tudinales, agencées parallèlement aux faces latérales,

pour des boulons de guidage, et une surface de butée pour un écrou d'une vis de réglage fixée à la face latérale, sous forme d'une vis à oeillet, qui est montée sur un boulon de butée de vis fixé à la face latérale.

- 5 Avantageusement, le flasque présente deux appuis pour le guidage de celui-ci dans la face latérale et une ouverture pour la mise en place latérale et le démontage latéral d'un rouleau de serrage réglable, qui est agencé dans les flasques par l'intermédiaire de pièces rapportées.
- 10 La pièce rapportée peut présenter une lumière de réglage pour le rouleau de serrage, réglable par une vis d'ajustage, pour la bande de transporteur. La lumière de réglage est agencée, de préférence, parallèlement ou sensiblement parallèlement à l'ouverture d'introduction
- 15 en forme de lumière, qui est recouverte par la pièce rapportée qui peut être fixée au moyen de vis.

Les figures du dessin annexé feront bien comprendre comment l'invention peut être réalisée.

La figure 1 est une vue de côté d'un dispositif de montage selon l'invention.

20

La figure 2 est une vue de dessus de la figure 1.

La figure 3 est la coupe III-III de la figure 1.

La figure 4 est la coupe IV-IV de la figure 1.

Aux extrémités des faces latérales 1 d'une voie de transporteur, sont fixés des flasques 6 pour des paliers d'axe 2 de rouleaux de renvoi 3 pour des bandes de transporteur 4. Les flasques 6 présentent des ouvertures d'introduction 5, orientées de façon inclinée vers le haut, pour les paliers d'axe 2. Pour des raisons de

25

simplification, on n'a représenté que le flasque d'un rouleau de renvoi ; l'autre rouleau de renvoi n'est indiqué que pour montrer que le rouleau de renvoi montré à droite peut être retiré de l'ouverture d'introduction
5 5 orientée de façon inclinée vers le haut, le long de l'autre rouleau. Le palier d'axe 2 est fixé au flasque 6 au moyen de vis 17.

Le flasque 6 présente une surface de butée 9 pour un écrou d'une vis de réglage 10 sous forme d'une vis à
10 oeillet, qui est fixée à la face latérale 1 sur un boulon de butée de vis 19. Pour permettre le réglage, le flasque 6 présente des lumières longitudinales 7 pour des boulons de guidage 8, qui sont fixés à la face latérale 1, ainsi qu'une rainure 24 pour un écrou 22
15 d'une vis 23. Par ailleurs, le flasque 6 est guidé dans la face latérale 1 par deux appuis 20.

Dans le flasque 6, est fixée, au moyen de vis 15, une pièce rapportée 14, qui présente une lumière 11 pour le réglage de l'axe d'un rouleau de serrage 13. L'axe est
20 réglé à l'aide d'une vis d'ajustage 12, dont la tête s'appuie sur le flasque 6 pour serrer la bande de transporteur 4. Celui-ci présente une ouverture latérale 21 pour la mise en place latérale du rouleau de serrage 13, qui est recouverte par la pièce rapportée 14. Comme
25 protection contre les contacts, un capot 18 s'étend d'une face latérale 1 à l'autre et est fixé aux deux flasques 6 au moyen de vis 16.

REVENDICATIONS

1. Dispositif de montage d'un rouleau de renvoi d'une bande de transporteur, comportant un axe dans des flasques sur les faces latérales d'une voie de transporteur,
- 5 caractérisé en ce que chaque flasque (6) présente une ouverture d'introduction (5), orientée de façon inclinée vers le haut vers l'extrémité de la voie de transporteur, pour un palier d'axe (2) du rouleau de renvoi (3).
2. Dispositif de montage selon la revendication 1,
- 10 caractérisé en ce que le flasque (6) est fixé de façon longitudinalement réglable sur la face latérale (1) de la voie de transporteur.
3. Dispositif de montage selon la revendication 2,
- caractérisé en ce que le flasque (6) présente des
- 15 lumières longitudinales (7), agencées parallèlement aux faces latérales (1), pour des boulons de guidage (8).
4. Dispositif de montage selon la revendication 2,
- caractérisé en ce que le flasque (6) présente une surface de butée (9) pour un écrou d'une vis de réglage
- 20 (10) fixée à la face latérale (1).
5. Dispositif de montage selon la revendication 4,
- caractérisé en ce que la vis de réglage (10) est une vis à oeillet, qui est montée sur un boulon de butée de vis (19) fixé à la face latérale (1).
- 25 6. Dispositif de montage selon l'une quelconque des revendications précédentes,
- caractérisé en ce que le flasque (6) présente deux appuis (20) pour le guidage du flasque (6) dans la face latérale (1).

7. Dispositif de montage selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le flasque (6) présente une ouverture (21) pour la mise en place latérale et le
5 démontage latéral d'un rouleau de serrage réglable (13).

8. Dispositif de montage selon la revendication 7, caractérisé en ce que le flasque (6) présente une pièce rapportée (14) pour un palier d'axe du rouleau de serrage (13).

10 9. Dispositif de montage selon la revendication 8, caractérisé en ce que la pièce rapportée (14) présente une lumière de réglage (11) pour le rouleau de serrage (13), réglable par une vis d'ajustage (12), pour la bande de transporteur (4).

15 10. Dispositif de montage selon la revendication 9, caractérisé en ce que la lumière de réglage (11) est agencée parallèlement ou sensiblement parallèlement à l'ouverture d'introduction (5) en forme de lumière.

11. Dispositif de montage selon la revendication 8,
20 caractérisé en ce que la pièce rapportée (14) est fixée dans le flasque (6) au moyen de vis (15).

