

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 53366 B1** (51) Cl. internationale : **H02G 1/12; H01R 43/28**
- (43) Date de publication : **31.10.2023**

-
- (21) N° Dépôt : **53366**
- (22) Date de Dépôt : **17.07.2019**
- (30) Données de Priorité : **24.07.2018 EP 18185288**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/EP2019/069271 17.07.2019**
- (71) Demandeur(s) : **komax Holding AG, Industriestrasse 6 6036 Dierikon (CH)**
- (72) Inventeur(s) : **CONTE, Alois ; FEUBLI, Dominik ; FURRER, Nils**
- (74) Mandataire : **SABA & CO., TMP**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation : EP19739314.3

(54) Titre : **SYSTÈME DE MACHINE DE TRAITEMENT DE CÂBLES ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN OU D'UNE PLURALITÉ DE CÂBLES DU BAC DE RÉCEPTION D'UN SYSTÈME DE MACHINE DE TRAITEMENT DU CÂBLE**

- (57) Abrégé : L'invention concerne un système de machine de traitement de câbles (1) comprenant une machine de traitement de câbles (5) pour traiter un câble (12), un élément de réception de câbles (20) destiné à recevoir des câbles (12) traités par la machine de traitement de câbles (5), et un bac de prélèvement (30), l'élément de réception de câbles (20) étant conçu pivotant, de sorte que des câbles (12) provenant de l'élément de réception de câbles (20) peuvent parvenir dans le bac de prélèvement (30) lors du pivotement de l'élément de réception de câbles (20). L'invention se caractérise en ce que le bac de prélèvement (30) comprend une bande transporteuse de sortie (35) mobile permettant de transporter les câbles (12) le long d'une direction de transport (13), et les enlever ainsi de la machine de traitement de câbles (5), jusqu'à une extrémité (33) du bac de prélèvement (30).

Revendications

1. Système de machine de traitement de câbles (1), comprenant
5 une machine de traitement de câbles (5) pour le traitement d'un câble (12), un repose-
câble (20) pour la réception de câbles (12) traités par la machine de traitement de câbles (5) et
un bac de prélèvement (30), dans lequel le repose-câble (20) est conçu pivotant de telle
sorte que des câbles (12) entrent dans le bac de prélèvement (30) depuis le repose-
câble (20), par pivotement du repose-câble (20),
10 **caractérisé en ce que**
le bac de prélèvement (30) comprend une bande transporteuse de sortie (35) mobile
pour le transport des câbles (12) le long d'une direction de transport (13), loin de la
machine de traitement de câbles (5) vers une extrémité (33) du bac de prélèvement (30).
- 15 2. Système de machine de traitement de câbles (1) selon la revendication 1, dans
lequel le bac de prélèvement (30) présente des parois latérales (40, 41).
3. Système de machine de traitement de câbles (1) selon la revendication 2, dans
lequel les parois latérales (40, 41) sont fixement reliées à la bande transporteuse de
20 sortie (35) de telle sorte que les parois latérales (40, 41) peuvent être déplacées
conjointement avec la bande transporteuse de sortie (35).
4. Système de machine de traitement de câbles (1) selon la revendication 2 ou 3,
dans lequel les parois latérales (40, 41) sont chacune en forme d'accordéon dans une
25 section transversale parallèlement à la surface de la bande transporteuse de sortie (35),
de telle sorte que les parois latérales (40, 41) peuvent être étirées et rétrécies au moins
partiellement le long d'une direction s'étendant parallèlement à la direction de
transport (13), et le bac de prélèvement (30) présente un rouleau de renvoi (50) destiné
à dévier la bande transporteuse de sortie (35) et les parois latérales (40, 41).
30
5. Système de machine de traitement de câbles (1) selon l'une des revendications
précédentes, dans lequel

le bac de prélèvement (30) présente, à une extrémité (33) du bac de prélèvement (30), au moins un préhenseur de faisceaux (55, 56), en particulier deux préhenseurs de faisceaux (55, 56) permettant de saisir et de tenir un ou plusieurs câbles (12).

5 6. Système de machine de traitement de câbles (1) selon la revendication 5, dans lequel le préhenseur de faisceaux (55, 56) est conçu ou les préhenseurs de faisceaux (55, 56) sont conçus de telle sorte que la force de préhension avec laquelle chaque préhenseur de faisceaux (55, 56) saisit le ou les câbles (12) peut être réglée.

10 7. Système de machine de traitement de câbles (1) selon l'une des revendications précédentes, dans lequel une distance entre les préhenseurs de faisceaux (55, 56) peut être augmentée et réduite dans la direction de transport (13) pour tendre une partie du câble (12) ou des câbles (12) entre les préhenseurs de faisceaux (55, 56).

15 8. Système de machine de traitement de câbles (1) selon l'une des revendications précédentes, dans lequel le bac de prélèvement (30) présente, à l'extrémité de la bande transporteuse de sortie (35) vers laquelle les câbles (12) peuvent être transportés à l'aide de la bande transporteuse de sortie (35), une surface d'appui (60) immobile par rapport au repose-câble (20) pour supporter une partie du câble (12) ou des câbles (12).

20 9. Système de machine de traitement de câbles (1) selon la revendication 8, dans lequel le bac de prélèvement (30) présente des parois latérales (65, 66) délimitant latéralement la surface d'appui (60).

25 10. Système de machine de traitement de câbles (1) selon l'une des revendications précédentes, dans lequel la bande transporteuse de sortie (35) du bac de prélèvement (30) peut être déplacée parallèlement à une direction qui s'étend dans une direction longitudinale du repose-câble (20), dans lequel le repose-câble (20) présente sa dimension la plus grande le long de la direction longitudinale.

30

11. Système de machine de traitement de câbles (1) selon l'une des revendications précédentes, dans lequel le bac de prélèvement (30) est disposé et conçu de telle sorte que le bac de prélèvement (30) s'étend plus loin de la machine de traitement de câbles (5) que le repose-câble (20).

5

12. Système de machine de traitement de câbles (1) selon l'une des revendications précédentes, dans lequel la direction de transport (13) s'étend parallèlement à un axe de traitement de câble (15) le long duquel les câbles (12) sont déplacés par la machine de traitement de câbles (5) pendant le traitement des câbles (12).

10

13. Procédé de prélèvement d'un ou de plusieurs câbles (12) d'un bac de prélèvement (30) d'un système de machine de traitement de câbles (1), en particulier d'un bac de prélèvement (30) d'un système de machine de traitement de câbles (1) selon l'une des revendications 1 à 12, dans lequel le procédé comprend les étapes suivantes : déplacement d'un ou de plusieurs câbles (12) se trouvant dans le bac de prélèvement (30), à l'aide d'une bande transporteuse de sortie (35), loin d'une machine de traitement de câbles (5) du système de machine de traitement de câbles (1) vers une extrémité (33) du bac de prélèvement (30) ; et saisie et prélèvement du ou des câbles (12) se trouvant à l'extrémité (33) du bac de prélèvement (30) hors du bac de prélèvement (30) à l'aide d'un bras de préhension (70).

15

20

14. Procédé selon la revendication 13, dans lequel le câble (12) ou les câbles (12) sont tenus par un préhenseur de faisceaux (55, 56) ou deux préhenseurs de faisceaux (55, 56) à une extrémité (33) du bac de prélèvement (30) pendant que le bras de préhension (70) saisit le ou les câbles (12).

25

15. Procédé selon la revendication 14, dans lequel le câble (12) ou les câbles (12) est/sont tenus en tension par deux préhenseurs de faisceaux (55, 56) pendant que le bras de préhension (70) saisit le ou les câbles (12).

30