

(19)



(11)

EP 4 477 324 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.03.2025 Patentblatt 2025/10

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E01B 27/00 ^(2006.01) **B05B 13/00** ^(2006.01)
B05B 13/04 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.12.2024 Patentblatt 2024/51

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B05B 13/005; E01B 27/00; B05B 13/0421;
B05B 15/68; E01B 2204/03

(21) Anmeldenummer: **24203462.7**

(22) Anmeldetag: **14.12.2021**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Anmelder: **Hürlimann Railtec AG**
8308 Illnau (CH)

(30) Priorität: **14.12.2020 CH 15852020**

(72) Erfinder: **Hürlimann, Adrian**
8645 Jona (CH)

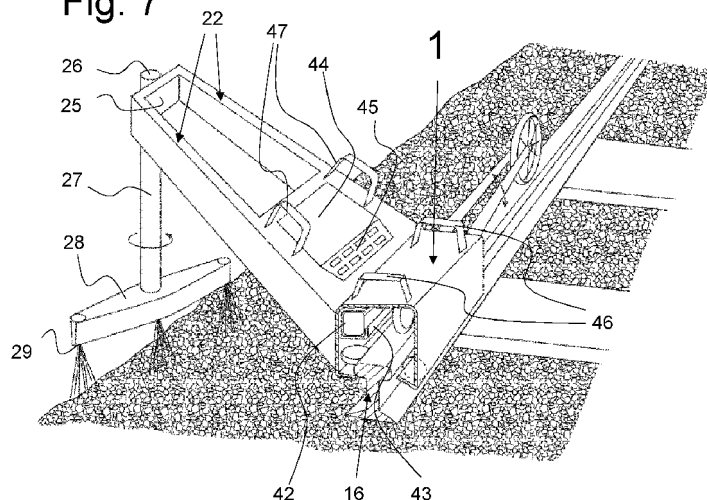
(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
21839845.1 / 4 244 426

(74) Vertreter: **Felber, Josef et al**
Felber & Partner AG
Dufourstrasse 116
8008 Zürich (CH)

(54) **EINRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN VON EINKOMPONENTEN- ODER MEHRKOMPONENTENKLEBSTOFF AUF EIN KÖRNIGES GEMENGE, SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN EINSATZ**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Austragen von Ein- oder Mehrkomponenten-Klebstoff auf ein Schotterbett eines Schienenstranges einer Schienen-trasse, wobei der oder die Behälter für den Klebstoff sowie die Elemente für das Fördern zwecks Austragens des Klebstoffes auf einem auf oder neben der Schienen-trasse fahrbaren Versorgungsfahrzeug angebracht sind, und wobei der Klebstoff vom Versorgungsfahrzeug aus über mindestens eine Schlauchleitung zu mindestens einer Sprühdüse (29) geführt ist, wobei die Einrichtung eine Laufkatze (1) einschliesst, die temporär an eine

Schiene (16) koppelbar und daran sicherbar ist, und schienengeführt auf derselben mit gleichförmiger, wählbarer Geschwindigkeit vom Versorgungsfahrzeug unabhängig verfahrbar ist, wobei die Laufkatze (1) einen Ausleger (22) trägt, an dem mindestens eine Sprühdüse (29) montiert ist, sodass mittels der Einrichtung bei gleichförmiger Fahrgeschwindigkeit der Laufkatze (1) und definierten Durchflussraten des Klebstoffs je nach Beschaffenheit des Schotterbettes und Sprühbildes eine definierte Eindringtiefe des Klebstoffes einhaltbar ist.

Fig. 7**EP 4 477 324 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 20 3462

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	WO 2018/010860 A1 (HUERLMANN BAUTENSCHUTZ AG [CH]) 18. Januar 2018 (2018-01-18) * Abbildungen 1-17 * * Absätze [0013], [0018], [0019], [0024], [0031], [0036] * * das ganze Dokument * -----	1-15	INV. E01B27/00 B05B13/00 B05B13/04
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01B B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. Januar 2025	
		Prüfer Klein, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 24 20 3462

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-01-2025

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	WO 2018010860 A1	18-01-2018	AU 2017294925 A1	25-10-2018
			AU 2022246378 A1	27-10-2022
15			CA 3021427 A1	18-01-2018
			CH 712256 A2	31-10-2017
			CH 712375 A1	31-10-2017
			CN 109070670 A	21-12-2018
			CY 1123235 T1	29-10-2021
20			DK 3445596 T3	21-09-2020
			DK 3738800 T3	21-03-2022
			EA 201800501 A1	30-04-2019
			EP 3445596 A1	27-02-2019
			EP 3738800 A1	18-11-2020
25			EP 3995217 A1	11-05-2022
			ES 2808095 T3	25-02-2021
			ES 2909830 T3	10-05-2022
			HR P20201454 T1	08-01-2021
			HR P20220402 T1	27-05-2022
30			HU E051297 T2	01-03-2021
			HU E058117 T2	28-07-2022
			JP 6906241 B2	21-07-2021
			JP 2019520495 A	18-07-2019
			LT 3445596 T	10-08-2020
35			PL 3445596 T3	16-11-2020
			PL 3738800 T3	25-04-2022
			PT 3445596 T	29-07-2020
			PT 3738800 T	17-03-2022
			RS 63055 B1	29-04-2022
			SI 3445596 T1	30-09-2020
40			SI 3738800 T1	31-05-2022
			US 2019118207 A1	25-04-2019
			US 2024082864 A1	14-03-2024
			WO 2018010860 A1	18-01-2018
45	-----			
50				
55				

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82