

(19)



(11)

EP 4 480 598 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.04.2025 Patentblatt 2025/14

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B21F 27/10^(2006.01) B21F 23/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.12.2024 Patentblatt 2024/52

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B21F 27/10; B21F 23/005

(21) Anmeldenummer: **24211293.6**

(22) Anmeldetag: **08.04.2021**

(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

(30) Priorität: **15.04.2020 AT 503182020**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
21718535.4 / 4 135 916

(71) Anmelder: **Progress Maschinen & Automation AG 39042 Brixen (IT)**

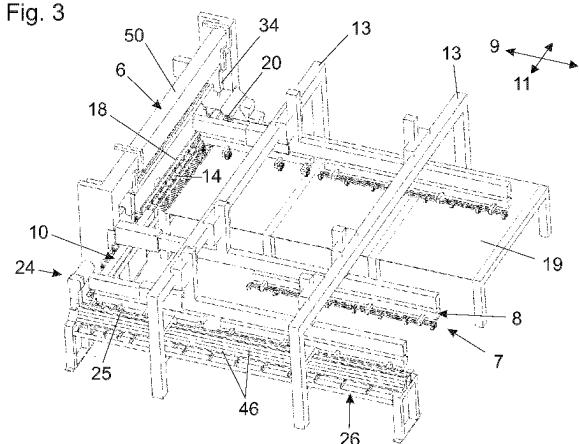
(72) Erfinder:
• **STUFLESSER, Alexander 39040 Lajen (IT)**
• **ENDERES, Karl Friedrich 39042 Brixen (IT)**

(74) Vertreter: **Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck**
Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG
Wilhelm-Greil-Straße 16
6020 Innsbruck (AT)

(54) **MATTENSCHWEISSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BETONSTAHLMATTEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**

(57) Mattenschweißanlage (1) zur Herstellung von Betonstahlmatten aus einer Vielzahl von Stäben (2, 3) durch Verschweißung der Stäbe (2, 3) zu einer aus Längsstäben (2) und Querstäben (3) bestehenden Gitterstruktur (4), umfassend
- wenigstens eine Bereitstellungsvorrichtung (5) zur Bereitstellung der Vielzahl an Stäben (2, 3),
- wenigstens eine Schweißvorrichtung (6) zur Verschweißung der Stäbe (2, 3) zu der aus Längsstäben (2) und Querstäben (3) bestehenden Gitterstruktur (4), und
- wenigstens einer Transportvorrichtung (7) zum Transport der von der wenigstens einen Bereitstellungsvorrichtung (5) bereitgestellten Stäbe (2, 3) zur wenigstens einen Schweißvorrichtung (6),
wobei die wenigstens eine Transportvorrichtung (7) wenigstens eine erste Positioniervorrichtung (8), mit welcher Stäbe (2) in einer Längsrichtung (9) relativ zur wenigstens einen Schweißvorrichtung (6) positionierbar sind, und wenigstens eine zweite Positioniervorrichtung (10), welche relativ zur ersten Positioniervorrichtung (8) verschwenkbar ist und mit welcher Stäbe (3) in einer Querrichtung (11) quer zur Längsrichtung (9) relativ zur wenigstens einen Schweißvorrichtung (6) positionierbar sind, aufweist, wobei die wenigstens eine Transportvorrichtung (7) wenigstens einen Träger (51) aufweist, an welchem wenigstens eine der Positioniervorrichtungen (8, 10) angeordnet ist.

Fig. 3



EP 4 480 598 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 21 1293

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2017/041122 A1 (EVG ENTWICKLUNGS- U VERWERTUNGS-GESELLSCHAFT M B H [AT]) 16. März 2017 (2017-03-16) * Seite 4, Zeile 14 - Seite 5, Zeile 10; Abbildungen 1,2 *	1-16	INV. B21F27/10 B21F23/00
X	EP 0 482 842 A1 (TAMMER ELEMENTTI OY [FI]) 29. April 1992 (1992-04-29) * Spalte 3, Zeile 7 - Spalte 4, Zeile 57; Abbildungen 1,2 *	1-15	
X	EP 2 433 724 A1 (AWM SPA [IT]) 28. März 2012 (2012-03-28) * Absatz [0022] - Absatz [0025]; Abbildung 1 *	1-16	
A	DE 295 18 140 U1 (THEIS KLAUS DR [DE]) 18. Januar 1996 (1996-01-18) * Seite 2, Absatz 4 - Seite 4, letzter Absatz; Abbildung 1 *	1-16	
A	EP 0 733 416 A1 (FILZMOSE FRANZ [AT]; REYMANN WOLFGANG [DE]) 25. September 1996 (1996-09-25) * Seite 3, Zeile 45 - Seite 4, letzter Absatz; Abbildung 1 *	1-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Februar 2025	Prüfer Ritter, Florian
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 21 1293

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.

11-02-2025

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2017041122 A1	16-03-2017	EP 3347148 A1	18-07-2018
		WO 2017041122 A1	16-03-2017
EP 0482842 A1	29-04-1992	AT E132779 T1	15-01-1996
		DE 69116304 T2	27-06-1996
		EP 0482842 A1	29-04-1992
		FI 905267 A	13-03-1992
EP 2433724 A1	28-03-2012	EP 2433724 A1	28-03-2012
		ES 2468816 T3	17-06-2014
		IT 1402246 B1	28-08-2013
DE 29518140 U1	18-01-1996	KEINE	
EP 0733416 A1	25-09-1996	AT E180186 T1	15-06-1999
		EP 0733416 A1	25-09-1996
		JP H091270 A	07-01-1997

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