



(11)

EP 4 667 403 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2026 Patentblatt 2026/04

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B65H 59/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.12.2025 Patentblatt 2025/52

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B65H 59/005; B65H 2701/31

(21) Anmeldenummer: **25207208.7**

(22) Anmeldetag: **08.06.2022**

(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: **10.06.2021 LU 102827**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
22177708.9 / 4 101 800

(71) Anmelder: **Saurer Spinning Solutions GmbH &
Co. KG
52531 Übach-Palenberg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Bungter, Stefan
41844 Wegberg (DE)**
• **Eggers, Peter
52074 Aachen (DE)**
• **Reszat, Martin
verstorben (DE)**

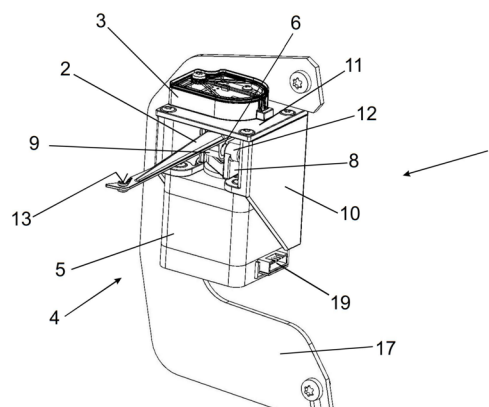
(74) Vertreter: **Morgenthum-Neurode, Mirko
Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG
Patentabteilung
Carlstraße 60
52531 Übach-Palenberg (DE)**

(54) **FADENSPEICHEREINHEIT FÜR EINE ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE**

(57) Die Erfindung betrifft eine Fadenspeichereinheit für eine Arbeitsstelle, insbesondere eine Spinn- und/oder Spulstelle, einer Textilmaschine, mit einem um eine Schwenkachse schwenkbar gelagerten Fadenführungsarm, einer ansteuerbaren Antriebseinheit zur reversierenden Verschwenkung des Fadenführungsarms. Um eine Fadenspeichereinheit bereitzustellen, welche besonders zuverlässig eine weitestgehend konstante Aufrechterhaltung der Fadenspannung während des Spulprozesses ermöglicht, ist vorgesehen, dass der Fadenführungsarm frei drehbar gelagert ist und ein im Abstand von der Schwenkachse angeordnetes, magnetisch wir-

kendes erstes Kopplungselement und die Antriebseinheit ein gegenüber dem ersten Kopplungselement quer oder um die Schwenkachse verstellbar angeordnetes, magnetisch abstoßend auf das erste Kopplungselement wirkendes zweites magnetisches Kopplungselement aufweist, das in Wirkverbindung mit dem ersten Kopplungselement bringbar an der Antriebseinheit angeordnet ist, wobei eine Verstellung des zweiten Kopplungselements in Richtung auf das erste Kopplungselement eine gleichgerichtete Verlagerung des ersten Kopplungselements bewirkt.

FIG. 1



EP 4 667 403 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 25 20 7208

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

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	DE 197 54 561 A1 (GIEGERICH ERWIN [DE]) 24. Juni 1999 (1999-06-24)	1,3,5,7	INV. B65H59/00
A	* Spalte 4, Zeile 16 - Spalte 6, Zeile 14; Anspruch 1; Abbildungen *	2,4,6, 8-12	
A,D	EP 2 955 142 B1 (RIETER CZ SRO [CZ]) 24. Juni 2020 (2020-06-24) * Absatz [0030]; Abbildung 3 *	1-12	
A	EP 1 975 106 B1 (LUNATONE IND ELEKTRONIK GMBH [AT]) 18. Juli 2012 (2012-07-18) * Absatz [0028]; Abbildung 7 *	1-12	
A	US 2007/278054 A1 (HUSS ROLF [DE] ET AL) 6. Dezember 2007 (2007-12-06) * Absätze [0003], [0038], [0039]; Abbildungen 9, 10 *	1-12	
A	JP S58 52150 A (TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS) 28. März 1983 (1983-03-28) * Abbildungen *	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		13. Dezember 2025	Lemmen, René
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 Patentedokument, 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 25 20 7208

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten
Patentdokumente 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.

13-12-2025

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19754561 A1	24-06-1999	KEINE	

EP 2955142 B1	24-06-2020	CN 105151894 A	16-12-2015
		CZ 305860 B6	13-04-2016
		EP 2955142 A1	16-12-2015

EP 1975106 B1	18-07-2012	KEINE	

US 2007278054 A1	06-12-2007	CN 101087728 A	12-12-2007
		EP 1828039 A1	05-09-2007
		KR 20070094899 A	27-09-2007
		TW I290124 B	21-11-2007
		US 2007278054 A1	06-12-2007
		WO 2006074674 A1	20-07-2006

JP S5852150 A	28-03-1983	KEINE	

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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