(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 4 775 721 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.10.2026 Patentblatt 2026/43

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.07.2026 Patentblatt 2026/29

(21) Anmeldenummer: **26182947.7**

(22) Anmeldetag: **29.06.2023**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
D01H 5/32 *(2006.01)* *D01G 15/64* *(2006.01)*

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
D01H 5/32; D01G 15/64

(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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) Priorität: **01.07.2022 DE 102022116504**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
23182368.3 / 4 299 808

(71) Anmelder: **Rieter AG**
8406 Winterthur (CH)

(72) Erfinder:
- **Greis, Dietmar**
  85055 Ingolstadt (DE)
- **Göhler, Holm**
  01809 Heidenau (DE)
- **Schmolke, Daniel**
  85049 Ingolstadt (DE)

(74) Vertreter: **Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB**
Despag-Straße 6
85055 Ingolstadt (DE)

(54) **REGULIERSTRECKE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REGULIERSTRECKE SOWIE VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER REGULIERSTRECKE**

(57) Die Erfindung betrifft eine Regulierstrecke (1) mit einem Streckwerk (4), das mehrere hintereinander angeordnete Walzenkombinationen (6, 6', 6") zum Verziehen eines zu verarbeitenden Faservlieses (7) aufweist, und mit einer Antriebseinheit (8) zum Antreiben der mehreren Walzenkombinationen (6, 6', 6"), wobei die Antriebseinheit (8) umfasst: einen Hauptmotor (9) zum drehzahlkonstanten Antreiben wenigstens einer ersten Walzenkombination (6") mit einer Hauptdrehzahl, und einen Reguliermotor (17) zum Regulieren der Drehzahl wenigstens einer zweiten Walzenkombination (6, 6'), wobei durch das Regulieren die Drehzahl der zweiten Walzenkombination (6, 6') von einer von der Hauptdrehzahl abhängigen Grunddrehzahl in eine von der Hauptdrehzahl unabhängige Regulierdrehzahl veränderbar und so der Verzug des Faservlieses (7) einstellbar ist. Die erfindungsgemäße Regulierstrecke (1) zeichnet sich dadurch aus, dass der Reguliermotor (17) antriebsunabhängig vom Hauptmotor (9) ausgebildet ist und basierend auf einem von der Hauptdrehzahl abhängigen elektrischen Signals (18) die zweite Walzenkombination (6, 6') unabhängig vom Hauptmotor (9) mit der Regulierdrehzahl antreibt. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betreiben sowie ein Verfahren zum Umrüsten einer Regulierstrecke (1).

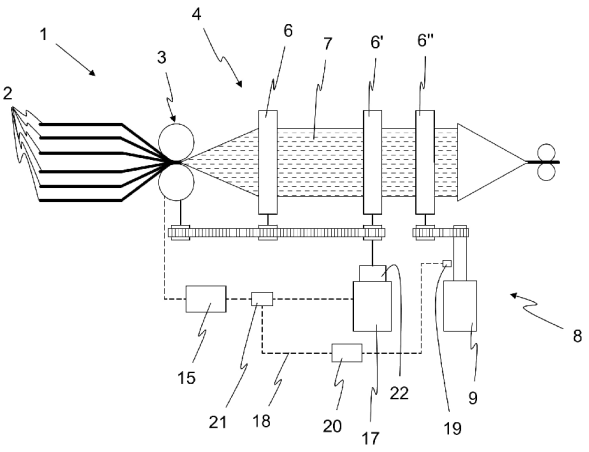


Fig. 2

EP 4 775 721 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 26 18 2947

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 2 149 628 A1 (RIETER INGOLSTADT GMBH [DE]) 3. Februar 2010 (2010-02-03) * das ganze Dokument * -----	1-3	INV. D01H5/32 ADD. D01G15/64

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
D01H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	9. September 2026	Humbert, Thomas

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 : nichtschriftliche 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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 26 18 2947

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.

09-09-2026

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2149628 A1	03-02-2010	AT E525503 T1	15-10-2011
		CN 201545963 U	11-08-2010
		DE 102008040871 A1	04-02-2010
		EP 2149628 A1	03-02-2010

EPO FORM P0461

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