



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.10.2024 Patentblatt 2024/41

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
D07B 7/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.06.2024 Patentblatt 2024/26

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
D07B 7/02; D07B 3/045; D07B 7/04; D07B 7/06; D07B 2207/4009; D07B 2207/4013

(21) Anmeldenummer: **23214800.7**

(22) Anmeldetag: **07.12.2023**

(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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(72) Erfinder:
• **Wittmann, Andreas**
85072 Eichstätt (DE)
• **Sterner, Richard**
85128 Nassenfels, Wolkertshofen (DE)

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

(30) Priorität: **22.12.2022 DE 102022134610**

(71) Anmelder: **Kabel Sterner GmbH**
85080 Gaimersheim (DE)

(54) **ABSPULVORRICHTUNG, VERSEILMASCHINE SOWIE VERWENDUNG EINER ABSPULVORRICHTUNG**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Abspulvorrichtung (1) für Verseilware (2) mit einer drehbar gelagerten Aufnahmevorrichtung (4) für eine Spule (3), einem Abschlagbügel (5) zum Abziehen der Verseilware (2) von der Spule (3), wobei der Abschlagbügel (5) derart drehbar gelagert ist, dass er die Spule (3) zum Abziehen der Verseilware (2) umkreist, einem Gestell (6), auf dem die Aufnahmevorrichtung (4) und der Abschlagbügel (5) angeordnet sind, wobei das Gestell (6) ein erstes Gestellteil (7) und ein zweites Gestellteil (8) umfasst. Die Erfindung betrifft außerdem eine Verseilmachine (22) mit wenigstens einer Abspulvorrichtung (1), die Verwendung einer Abspulvorrichtung (1) für eine Verseilmachine (22) und ein Verfahren zum Verseilen von Verseilware (2). Erfindungsgemäß wird zum einen vorgeschlagen, dass die Abspulvorrichtung (1) einen Durchgang (9) zum Durchführen von Verseilware (2) durch die Abspulvorrichtung (1) aufweist, der konzentrisch zu einer gemeinsamen Drehachse (10) der Aufnahmevorrichtung (4) und des Abschlagbügels (5) angeordnet ist, wobei der Durchgang (9) mehrere separate Führungsbereiche (11) für Verseilware (2) aufweist. Alternativ oder ergänzend wird zum anderen vorgeschlagen, dass die Aufnahmevorrichtung (4) zwischen dem ersten Gestellteil (7) und dem zweiten Gestellteil (8) angeordnet ist, wobei das erste Gestellteil (7) und/oder das zweite Gestellteil (8) axial entlang des Gestells (6) bewegbar ausgebildet sind.

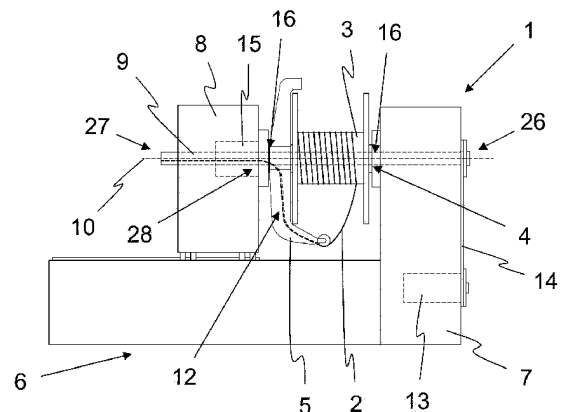


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 21 4800

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

4

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	GB 2 119 420 A (BICC PLC) 16. November 1983 (1983-11-16)	1-12, 14	INV. D07B7/02
A	* Seite 1, Zeile 122 - Seite 1, Zeile 125 * * Seite 2, Zeile 12 - Seite 2, Zeile 55; Abbildung 1 * * Anspruch 11 *	13	
A	DE 87 06 422 U1 (/) 1. September 1988 (1988-09-01) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1-14	
X	JP 2006 089902 A (SUMITOMO DENKO STEEL WIRE KK; TOCHIGI SUMITOMO DENKO KK) 6. April 2006 (2006-04-06) * Absatz [0046] - Absatz [0050]; Abbildung 7 *	15	
A	JP S59 30438 A (SHINKO WIRE CO LTD) 18. Februar 1984 (1984-02-18) * Abbildung 9 *	15	
A,D	DE 10 2012 108475 A1 (FACHHOCHSCHULE TRIER [DE]) 13. März 2014 (2014-03-13) * Absatz [0029] - Absatz [0034]; Abbildung 1 *	15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D07B H01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. August 2024	Prüfer Todarello, Giovanni
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			



5

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

15

- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

45

50

- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 23 21 4800

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-14

Abspulvorrichtung mit einem Durchgang zum Durchführen von
Verseilware, wobei der Durchgang mehrere separate
Führungsbereiche aufweist

1.1. Ansprüche: 1-14

Abspulvorrichtung mit einem Gestell, wobei das Gestell ein
erstes und ein zweites Gestellteil umfasst, wobei das erste
und/oder zweite Gestellteil axial bewegbar ausgebildet ist

2. Anspruch: 15

Verfahren zum Verseilen von Verseilware wobei Drehzahlen von
Abschlagbügeln aller Abspulvorrichtungen miteinander
synchronisiert werden

Bitte zu beachten dass für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen,
obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches
Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche
Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche
durchgeführt werden konnte.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 23 21 4800

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.

13-08-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	GB 2119420	A	16-11-1983	KEINE	

15	DE 8706422	U1	01-09-1988	KEINE	

	JP 2006089902	A	06-04-2006	KEINE	

	JP S5930438	A	18-02-1984	KEINE	

20	DE 102012108475 A1		13-03-2014	CH 706895 A2	14-03-2014
				DE 102012108475 A1	13-03-2014

25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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