

(19)



(11)

EP 4 477 424 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.05.2025 Patentblatt 2025/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.12.2024 Patentblatt 2024/51

(21) Anmeldenummer: **24000122.2**

(22) Anmeldetag: **02.08.2021**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B65H 23/02 (2006.01) **B65H 19/12** (2006.01)
B65H 23/06 (2006.01) **B65H 23/16** (2006.01)
B65H 26/06 (2006.01) **B65H 23/00** (2006.01)
B65H 75/24 (2006.01) **B41J 3/407** (2006.01)
B41J 3/46 (2006.01) **B41J 11/00** (2006.01)
B41J 15/02 (2006.01) **B41J 15/04** (2006.01)
B41J 15/16 (2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B41J 15/02; B41J 3/4075; B41J 3/46;
B41J 11/0025; B41J 15/046; B41J 15/165;
B65H 19/123; B65H 23/00; B65H 23/02;
B65H 23/06; B65H 23/16; B65H 26/06;
B65H 75/248; B65H 2301/413243; B65H 2402/52;
(Forts.)

(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

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
21189241.9 / 4 129 876

(71) Anmelder: **Bizerba SE & Co. KG**
72336 Balingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Wehrmann, Johann**
72336 Balingen (DE)
• **Clement, Ralf**
72336 Balingen (DE)

(74) Vertreter: **Huber, Meik**
Bizerba SE & Co. KG
PF 18/1
Wilhelm-Kraut-Straße 65
72336 Balingen (DE)

(54) ROLLENHALTER FÜR EINE ETIKETTENROLLE UND ETIKETTENDRUCKER

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Rollenhalter für eine Etikettenrolle. Dabei handelt es sich insbesondere um eine quer aufgewickelte Linerless-Etikettenrolle. Der Rollenhalter umfasst eine horizontal angeordnete Achse, die an mindestens einer Seite von einem Gestell gehalten ist. Der Rollenhalter umfasst eine drehbare Rollenaufnahme, die parallel zur Achse ausgerichtet ist und auf der Achse aufgebracht ist. Die Rollenaufnahme ist mit mindestens einem Linearlager linear verschiebbar auf der Achse aufgebracht. Ein Etikettendrucker zum Bedrucken eines auf einer Etikettenrolle aufgewickelten Papierbandes umfasst einen Rollenhalter für die Etikettenrolle und mindestens einem Druckkopf zum Bedrucken des Papierbandes. Ein Papierpfad verläuft entlang der Bewegungsrichtung des Papierbandes von dem Rollenhalter zum Druckkopf. Der Etikettendrucker umfasst entlang des Papierpfades eine Umlenkrolle, entlang derer das Papierband geführt ist

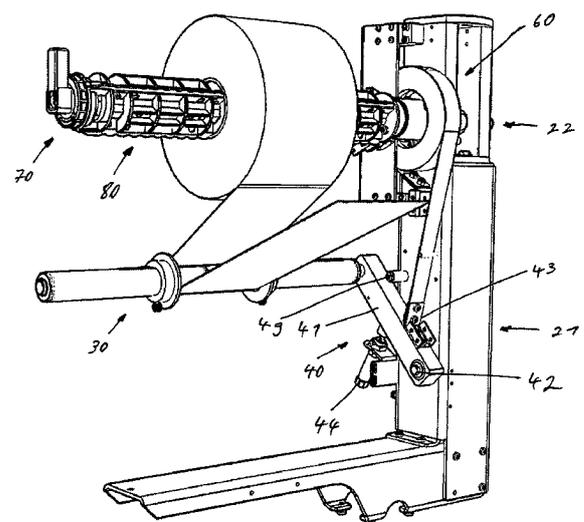


Fig. 2a

EP 4 477 424 A3

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC): (Forts.)
B65H 2701/192



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 24 00 0122

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 990 215 A (ANDERSON CONRAD V [US]) 5. Februar 1991 (1991-02-05)	1-3	INV. B65H23/02
A	* Spalte 3, Zeile 32 - Zeile 51 * * Spalte 5, Zeile 22 - Spalte 6, Zeile 24 * * Spalte 5, Zeile 22 - Spalte 6, Zeile 24; Abbildungen *	4-7	B65H19/12 B65H23/06 B65H23/16 B65H26/06 B65H23/00 B65H75/24
X	US 4 141 517 A (OLCER BEHZAT) 27. Februar 1979 (1979-02-27)	1,5-7	B41J3/407 B41J3/46
A	* das ganze Dokument *	2-4	B41J11/00 B41J15/02
X	US 5 087 318 A (ANDERSON CONRAD V [US]) 11. Februar 1992 (1992-02-11)	1-3	B41J15/04 B41J15/16
A	* Spalte 5, Zeile 35 - Spalte 6, Zeile 59; Abbildungen *	4-7	
A	DE 738 578 C (DIELEKTRA AG) 21. August 1943 (1943-08-21) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 6. Januar 2025	Prüfer Haaken, Willy
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	

EPO FORM 1503 03.92 (F04C03)



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.

40

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:

45

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:

50

1 - 7

55

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).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 24 00 0122

5

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:

10

1. Ansprüche: 1-7

Rollenhalter mit Lager

15

2. Anspruch: 8

Rollenhalter mit Bremse

20

3. Ansprüche: 9-13

Rollenhalter mit Aufspannung für Rolle

25

4. Ansprüche: 14-20

Etikettendrucker mit Rollenpfad

30

35

40

45

50

55

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

EP 24 00 0122

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.

06 - 01 - 2025

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4990215 A	05 - 02 - 1991	AT E107905 T1	15 - 07 - 1994
		AU 613542 B2	01 - 08 - 1991
		CA 2003674 A1	02 - 06 - 1990
		DE 68916519 T2	19 - 01 - 1995
		EP 0372757 A2	13 - 06 - 1990
		ES 2055103 T3	16 - 08 - 1994
		JP 2679853 B2	19 - 11 - 1997
		JP H02193854 A	31 - 07 - 1990
		US 4990215 A	05 - 02 - 1991

US 4141517 A	27 - 02 - 1979	KEINE	

US 5087318 A	11 - 02 - 1992	KEINE	

DE 738578 C	21 - 08 - 1943	KEINE	

EPO FORM P0461

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