

(19)



(11)

EP 4 276 026 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.04.2024 Patentblatt 2024/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.11.2023 Patentblatt 2023/46

(21) Anmeldenummer: **23198154.9**

(22) Anmeldetag: **05.10.2018**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B65B 65/02 ^(2006.01) **B65B 65/00** ^(2006.01)
B65B 47/00 ^(2006.01) **B65B 9/04** ^(2006.01)
B65B 51/14 ^(2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B65B 65/02; B65B 65/00; B65B 9/04; B65B 47/00; B65B 51/14

(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: **12.10.2017 DE 102017123805**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
18789014.0 / 3 678 940

(71) Anmelder: **Weber Food Technology GmbH 35236 Breidenbach (DE)**

(72) Erfinder: **MAYER, Josef 87766 Memmingerberg (DE)**

(74) Vertreter: **Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Martin-Greif-Strasse 1 80336 München (DE)**

(54) **ARBEITSSTATION MIT HUBMECHANISMUS FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE**

(57) Die Erfindung betrifft eine Arbeitsstation, insbesondere Tiefziehstation, Formstation, Siegelstation, Schneidstation oder Stanzstation, für eine Verpackungsmaschine, mit einem am Boden abgestützten Gestell, einer ein Oberteil und ein Unterteil umfassenden Arbeitseinheit, und einem von dem Gestell getragenen Hubmechanismus, mit dem das Unterteil der Arbeitseinheit zur Ausführung eines Unterhubs relativ zu dem Gestell angehoben und abgesenkt werden kann, wobei der Hub-

mechanismus einen Antrieb aufweist, der wenigstens eine sich in Querrichtung erstreckende Welle, einen an der Welle angreifenden Antriebsmotor zum Drehen der Welle und zumindest ein eingangsseitig mit der Welle gekoppeltes Getriebe umfasst, an dem ausgangsseitig das Unterteil abgestützt ist und das eine Drehung der Welle in den Unterhub des Unterteils umsetzt, wobei der Antriebsmotor an der Welle über ein Getriebe angreift.

EP 4 276 026 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 19 8154

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)
1 X	EP 2 666 727 A1 (MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]) 27. November 2013 (2013-11-27) * Absätze [0019], [0025]; Abbildungen 1-3 *	1-8	INV. B65B65/02 B65B65/00
1 X	EP 2 218 575 B1 (MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]) 2. Januar 2013 (2013-01-02) * Abbildungen 7,8 *	1,7	ADD. B65B47/00 B65B9/04 B65B51/14
1 A	WO 2010/095438 A1 (SUZUKI MFG [JP]; KAGAMI HIROMI [JP] ET AL.) 26. August 2010 (2010-08-26) * Abbildung 5 *	5,8	
1 A	DE 103 51 567 A1 (CFS GERMANY GMBH [DE]) 2. Juni 2005 (2005-06-02) * Abbildung 2 *	6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65B
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. Februar 2024	Prüfer Dick, Birgit
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 03.82 (P04C03)

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

EP 23 19 8154

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.

22-02-2024

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2666727	A1	27-11-2013	EP 2666727 A1 27-11-2013
			ES 2597703 T3 20-01-2017
			US 2013312551 A1 28-11-2013

EP 2218575	B1	02-01-2013	DE 102009008452 B3 07-10-2010
			EP 2218575 A1 18-08-2010
			ES 2400613 T3 11-04-2013

WO 2010095438	A1	26-08-2010	CN 102325697 A 18-01-2012
			JP 4620787 B2 26-01-2011
			JP 2010189056 A 02-09-2010
			KR 20110118160 A 28-10-2011
			MY 154449 A 15-06-2015
			TW 201043535 A 16-12-2010
			WO 2010095438 A1 26-08-2010

DE 10351567	A1	02-06-2005	DE 10351567 A1 02-06-2005
			WO 2005042349 A1 12-05-2005

EPO FORM/PO461

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