

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 4 534 426 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.06.2025 Patentblatt 2025/26

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B65B 7/22 (2006.01) **B65B 7/26 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.04.2025 Patentblatt 2025/15

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B65B 7/22; B65B 7/26

(21) Anmeldenummer: **24200974.4**

(22) Anmeldetag: **18.09.2024**

(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:
GE KH MA MD TN

(30) Priorität: **19.09.2023 DE 102023125289**

(71) Anmelder: **IWK Verpackungstechnik GmbH
76297 Stutensee (DE)**

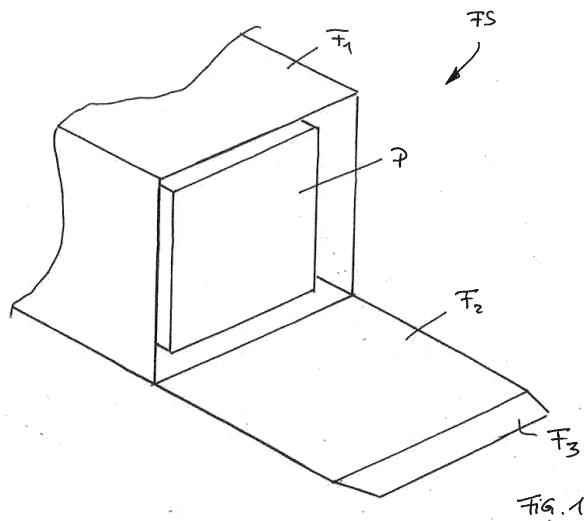
(72) Erfinder:

- Morini, Andreas
76133 Karlsruhe (DE)
- Behringer, Thomas
76467 Bietigheim (DE)

(74) Vertreter: **Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 41 07 60
76207 Karlsruhe (DE)**

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER FALTSCHACHTEL MITTELS EINER DECKLASCHE

(57) Ein Verfahren und eine Vorrichtung dienen zum Verschließen einer Faltschachtel mittels einer Decklasche in einer Verpackungsvorrichtung, die einen Faltschachtel-Förderer, der in eine Förderrichtung bewegt wird und der eine Vielzahl von Verpackungsplätzen zur Aufnahme jeweils einer Faltschachtel aufweist, und eine Verschlusseinheit aufweist, mittels der eine an der Decklasche angeordnete Einstekklasche in einer Einstektklasse in die Faltschachtel eingesteckt wird. Die Verschlusseinheit besitzt mehrere Werkzeuge, die nacheinander mit der Decklasche und/oder der Einstekklasche in Anlage gebracht werden. Die Werkzeuge sind auf einem Trägerteil angeordnet, das zusammen mit den Werkzeugen mittels einer Antriebskraft auf einer 1. Bewegungsbahn mit einer Bewegungskomponente in Einstektklasse in die Faltschachtel eingesteckt wird. Die 1. Bewegungsbahn ist als geschlossene Bahnkurve ausgebildet und das Trägerteil sitzt verstellbar auf einem Schlitten, der auf einer 2. Bewegungsbahn längs einer Führung bidirektional bewegt wird. Die Bewegung des Trägerteils und der Werkzeuge relativ zum Schlitten und die Bewegung des Schlittens längs der Führung werden mittels einer Steuervorrichtung so überlagert, dass die Werkzeuge für eine Zeitspanne T relativ zu den Faltschachteln in Förderrichtung keine Relativbewegung ausführen, wobei $T \geq 200$ ms ist.



5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 20 0974

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A	EP 3 385 175 A1 (MEDISEAL GMBH [DE]) 10. Oktober 2018 (2018-10-10) * Absätze [0039] - [0063]; Abbildungen *	1-16	INV. B65B7/22 B65B7/26
15	A	CN 116 443 311 A (HUAZHONG PHARMACEUTICAL CO LTD) 18. Juli 2023 (2023-07-18) * Abbildungen *	1-16	
20	A	DE 199 18 940 A1 (UHLMANN PAC SYSTEME GMBH & CO [DE]) 2. November 2000 (2000-11-02) * Abbildungen 4-10 *	1-16	
25	A	US 5 729 964 A (PALMER BARRY W [US]) 24. März 1998 (1998-03-24) * Abbildungen 4-11 *	1-16	
30				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35				B65B B31B
40				
45				
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 14. Mai 2025	Prüfer Cardoso, Victor
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
	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			
	EPO FORM 1503.03.82 (P04C08)			

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

EP 24 20 0974

- 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.

14 - 05 - 2025

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
10	EP 3385175 A1 10-10-2018	KEINE		
15	CN 116443311 A 18-07-2023	KEINE		
	DE 19918940 A1 02-11-2000	KEINE		
20	US 5729964 A 24-03-1998	KEINE		
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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