

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **86103156.5**

51 Int. Cl.4: **B65B 13/32 , B65B 13/22**

22 Anmeldetag: **08.03.86**

30 Priorität: **13.03.85 DE 3508835**
13.03.85 DE 3508837

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.09.86 Patentblatt 86/38

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **25.11.87 Patentblatt 87/48**

71 Anmelder: **PKM Verpackungssysteme GmbH**
Langenholthäuser Strasse 39-41
D-5983 Balve 2 (Garbeck)(DE)

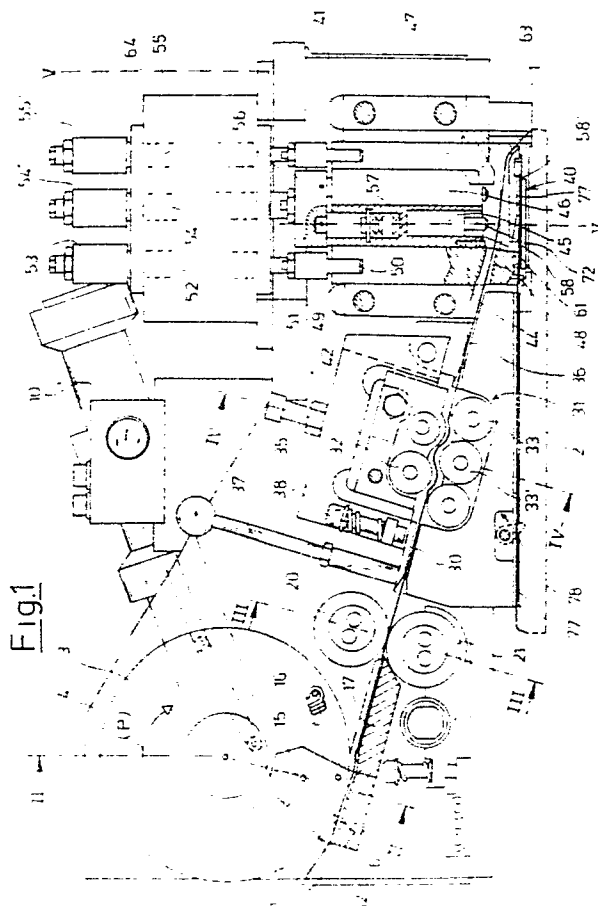
72 Erfinder: **Zoppa, Dieter**
Langenholthäuser Strasse 39 - 41
D-5983 Balve 2 (Garbeck)(DE)

74 Vertreter: **Patentanwälte Schulze Horn und**
Hoffmeister
Goldstrasse 36
D-4400 Münster(DE)

54 **Umreifungsautomat mit Spann- und Verschlussvorrichtung.**

57 Umreifungsautomat mit einer Spann- und einer Verschlussvorrichtung für ein Umreifungsband, bei dem die Spann- und Verschlussvorrichtung umfaßt:

- eine Zuführungsvorrichtung für das von einem Vorrat entnommene Umreifungsband
- eine Vortreibvorrichtung für das Umreifungsband,
- ein entgegen der Vortreibvorrichtung das Umreifungsband anziehendes Spannelement,
- je einen Haltestempel zum Festhalten eines Bandendes auf einer Umreifungsschleife in einem Überlappungsbereich und im Bereich einer Verschweißvorrichtung,
- wenigstens einen quer zur Bandlänge verstellbaren Elektrodenstempel als Verschweißvorrichtung zwischen den Haltestempeln,
- eine Verstellvorrichtung, mit der Haltestempel und Elektrodenstempel bewegbar sind
- eine verstellbare Platte 71, 72; 171 mit Gegenelektrode 73; 173 unterhalb der Elektrodenstempel 54; 154), die verstellbare Platte 71, 72; 171 mit der Gegenelektrode ist schlittenartig in der Ebene des Überlappungsbereiches verfahrbar ist.





GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

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

- 1) Patentansprüche 1-6: Ausbildung der verstellbaren Gegenplatte im Bereich der Verschweisseinrichtung eines Umreifungsautomaten
- 2) Patentansprüche 1,7-9: Antrieb der Spannscheibe und Ausbildung der Treibvorrichtung des Umreifungsautomaten

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ 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:
- ☒ 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: 2-6 und 1 Teilweise