

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **89105493.4**

51 Int. Cl. 4: **B65D 85/52**

22 Anmeldetag: **29.03.89**

30 Priorität: **29.03.88 DE 8804219 U**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.10.89 Patentblatt 89/40

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

71 Anmelder: **W. KORDES'SOEHNE
ROSENSCHULEN GMBH & CO. KG**

D-2206 Klein Offenseth-Sparrieshoop(DE)

72 Erfinder: **Helms, Bernd**
Schlottweg 2
D-2206 Klein Offenseth-Sparrieshoop(DE)
Erfinder: **Peters, Reiner**
Wohlt 7
D-2201 Ellerhoop(DE)
Erfinder: **Plüschau, Dierk**
Moorhusen 20
D-2200 Neuendorf(DE)

74 Vertreter: **Goetz, Rupert et al**
Patentanwälte Wuesthoff- v.
Pechmann-Behrens-Goetz Schweigerstrasse
2
D-8000 München 90(DE)

54 **Versandbehälter für Pflanzen sowie Verfahren zum Herstellen solcher Behälter.**

57 Ein Versandbehälter für Pflanzen mit Wurzelballen hat einen den Wurzelballen aufnehmenden Beutel (4) aus schrumpffähiger Folie. Der Beutel (4) ist im Bereich zwischen den Pflanzentrieben (1) und dem Wurzelballen (2) mit einem diesen Bereich nach einem örtlich begrenzten Schrumpfprozeß eng umhüllenden Schrumpfschluß (5) versehen.

EP 0 335 349 A1

Versandbehälter für Pflanzen sowie Verfahren zum Herstellen solcher Behälter

Die Erfindung betrifft einen Versandbehälter für Pflanzen mit Wurzelballen und bezieht sich vornehmlich auf den Versand von Rosen, deren Wurzeln in einem weitmaschigen Netz in einen Erd- oder Pflanzensubstratvorrat eingebettet sind.

Es ist bekannt, in Gärtnereien oder Baumschulen gezogene Pflanzen mit einzeln in Beuteln aus Folie verpackten Ballen zu versenden um zu verhindern, daß die Wurzeln der Pflanzen beim Versand Schaden erleiden. In der Regel werden die Ballen von Sträuchern und kleineren Bäumen durch netzartige Umhüllungen zusammengehalten, ehe sie in einen Folienbeutel gesteckt werden.

Die Erfindung soll die Aufgabe lösen, eine einfache und sichere Verbindung der die Ballen der Pflanzen umhüllenden Folienbeutel mit den Pflanzen herzustellen.

Diese Aufgabe ist erfindungsgemäß bei einem Versandbehälter der eingangs genannten Art dadurch gelöst, daß der den Wurzelballen aufnehmende Beutel aus schrumpffähiger Folie ausgebildet und im Bereich zwischen den Pflanzentrieben und den Wurzelballen mit einem diesen Bereich nach einem örtlich begrenzten Schrumpfprozeß eng umhüllenden Schrumpfschluß versehen ist.

Es hat sich als vorteilhaft erwiesen, oberhalb des Schrumpfschlusses einen freien ungeschrumpften Folienrand mit einer Breite von mehreren Zentimetern vorzusehen, der als Eingußtrichter für Flüssigkeit zum gelegentlichen Befeuchten des Wurzelballens dienen kann. Zweckmäßig soll die Folie des Beutels aus bedruckbarem Material bestehen, so daß auf dem Beutel beispielsweise eine Abbildung der Pflanze, Kulturanweisungen und Herkunftsangaben aufgedruckt werden können.

In der Zeichnung ist ein Ausführungsbeispiel der Erfindung dargestellt. Von einer Strauchpflanze sind einige Pflanzentriebe 1 gezeichnet; die zugehörigen Wurzeln sind in einen Wurzelballen 2 eingebettet. Der Wurzelballen 2 ist von einem weitmaschigen Gitter 3 zusammengehalten und anschließend von einem Beutel 4 umhüllt. Der Beutel 4 besteht aus in Hitze schrumpfbarer Folie und ist nach dem Einbringen des Wurzelballens 2 in einem eng begrenzten Bereich zwischen den Pflanzentrieben 1 und dem Wurzelballen 2 durch einen Schrumpfschluß 5 verschlossen worden. Der Schrumpfschluß 5 ist durch gezieltes Aufblasen von Heißluft auf die Folie auf den genannten Bereich hergestellt worden. Oberhalb des Schrumpfschlusses 5 hat der Beutel 4 einen ungeschrumpften freien Folienrand 6, der einen Trichter zum Einfüllen von Flüssigkeit in den Beutel 4 bildet.

Ansprüche

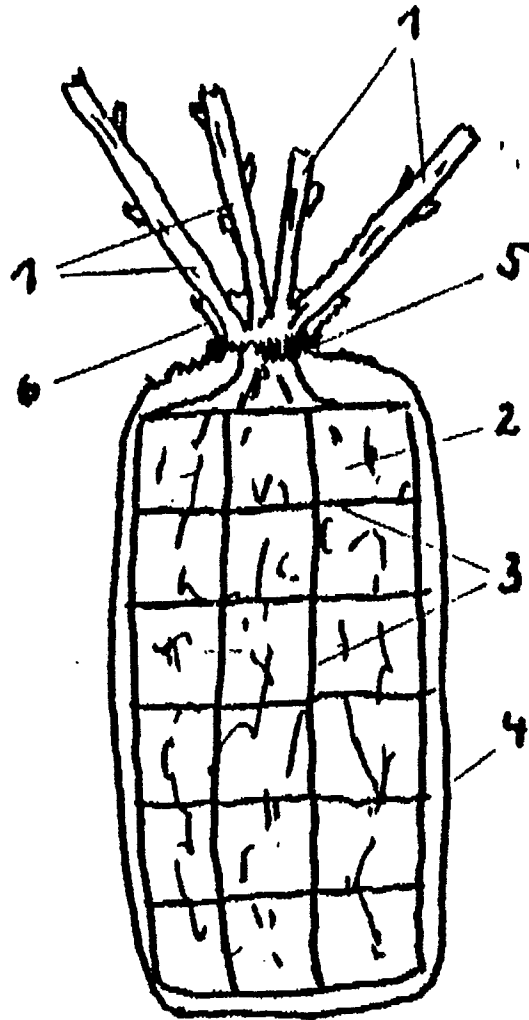
1. Versandbehälter mit Beutel aus Folie für Pflanzen mit Wurzelballen,

5 dadurch **gekennzeichnet**, daß der den Wurzelballen aufnehmende Beutel (4) aus schrumpffähiger Folie ausgebildet und im Bereich zwischen den Pflanzentrieben (1) und dem Wurzelballen (2) mit einem diesen Bereich nach einem örtlich begrenzten Schrumpfprozeß eng umhüllenden Schrumpfschluß (5) versehen ist.

2. Versandbehälter nach Anspruch 1, dadurch **gekennzeichnet**, daß oberhalb des Schrumpfschlusses (5) ein freier ungeschrumpfter Folienrand (6) angeordnet ist.

3. Versandbehälter nach Anspruch 1 und 2, dadurch **gekennzeichnet**, daß der Beutel (4) aus bedruckbarer Folie ausgeführt ist.

4. Verfahren zum Herstellen eines Behälters nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch **gekennzeichnet**, daß eine Pflanze mit Wurzelballen (2) in einen Beutel (4) aus schrumpffähiger Folie gesteckt wird und die Folie durch gezieltes Aufblasen von Heißluft nur im Bereich zwischen den Pflanzentrieben (1) und dem Wurzelballen (2) geschrumpft wird.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X, P	DE-U-8804853 (W. KORDES' SÖHNE) * Seite 6, letzter Absatz; Ansprüche 1, 7, 8; Figur 1 *	1, 2, 4	B65D85/52
Y	---	3	
Y	FR-A-2122686 (TECNI-PLASTE) * Ansprüche 1, 3 *	3	
A	---		
A	US-A-1994962 (RUSHFELDT) * das ganze Dokument *	1, 2	
A	---		
A	FR-A-662590 (THE CELLACOTE COMPANY) * das ganze Dokument *	1	
A	---		
A	GB-A-2145686 (W R GRACE & CO.) * Seite 1, Zeile 124 - Seite 2, Zeile 111; Figuren 1, 2 *	1, 4	
A	---		
A	FR-A-2123790 (KRILOV) * Seite 1, Zeile 31 - Seite 2, Zeile 9; Figuren 1-4 *	1	
A, P	---		
A, P	EP-A-291413 (KUNSTMANN) * Spalte 5, Zeile 32 - Spalte 7, Zeile 31; Figur 1 *	1, 4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06 JULI 1989	Prüfer HERYGERS J. J.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	