



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.09.2002 Patentblatt 2002/38

(51) Int Cl.7: **B65B 39/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.09.2001 Patentblatt 2001/39

(21) Anmeldenummer: **01890080.3**

(22) Anmeldetag: **16.03.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Steinmayr, Gerhard, Dipl.-Ing.**
8073 Feldkirchen/Graz (AT)
• **Posch, Walter, Ing.**
8230 Hartberg (AT)

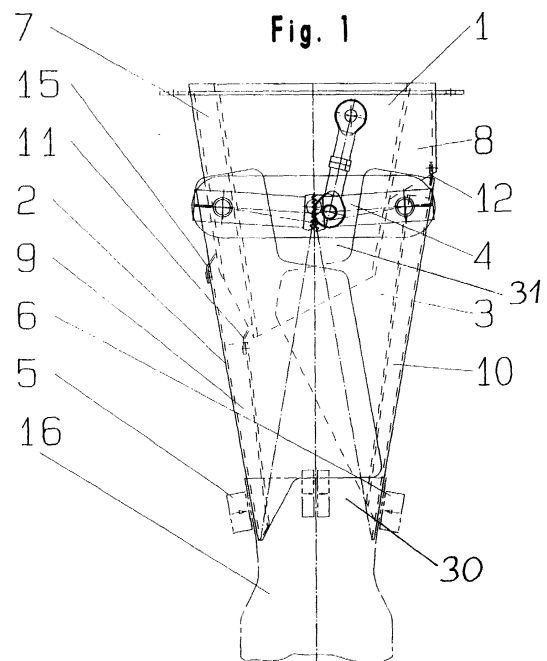
(30) Priorität: **17.03.2000 AT 4392000**

(74) Vertreter: **Häupl, Armin, Dipl.-Ing.**
Patentanwaltskanzlei Collin-Häupl,
Mariahilferstrasse 50
1070 Wien (AT)

(71) Anmelder: **Statec Anlagentechnik GmbH**
8200 Gleisdorf (AT)

(54) **Füllvorrichtung für Schüttgüter**

(57) Die Erfindung betrifft eine Füllvorrichtung für Schüttgüter, umfassend eine Schüttgut-Zufuhreinrichtung (1) und einen in bezug auf die Schüttgut-Zufuhreinrichtung beweglichen Füllstutzen (2+3), wobei der Füllstutzen zumindest eine mit der Schüttgut-Zufuhreinrichtung kommunizierende Einlaßöffnung (31) und zumindest eine Abgabeöffnung (30) zur Verbindung mit dem Inneren eines zu befüllenden Behälters, insbesondere eines Sackes (16) aufweist. Erfindungsgemäß ist der Füllstutzen (2, 3) zumindest mit einem sowohl mit der Abgabeöffnung (30) als auch der Einlaßöffnung (31) des Füllstutzens kommunizierenden Luftströmungskanal (9,10) versehen. Durch diese Maßnahme wird die aus dem Behälter während des Füllvorgangs verdrängte Luft möglichst ungehindert entweichen gelassen und somit die Reduktion der Fließgeschwindigkeit des Schüttgutes verringert bzw. beseitigt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 89 0080

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	GB 2 020 618 A (WINDMÖLLER & HÖLSCHER) 21. November 1979 (1979-11-21) * das ganze Dokument * ---	1	B65B39/04
A	US 2 078 313 A (BRIGGS) 27. April 1937 (1937-04-27) * das ganze Dokument * ---	1-3,9	
A	DE 37 26 137 A (HAVER & BOECKER) 16. Februar 1989 (1989-02-16) * Zusammenfassung; Abbildung 3 * ---	1	
A	US 4 526 214 A (MCGREGOR) 2. Juli 1985 (1985-07-02) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	25. Juli 2002	Claeys, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503.03.B2 (P04C03)

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

EP 01 89 0080

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

25-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2020618	A	21-11-1979	ES	480558 A1	16-11-1979
			FR	2425984 A1	14-12-1979
			IT	1113977 B	27-01-1986

US 2078313	A	27-04-1937	KEINE		

DE 3726137	A	16-02-1989	DE	3726137 A1	16-02-1989
			FR	2619077 A1	10-02-1989
			GB	2207651 A	08-02-1989
			IT	1225665 B	22-11-1990

US 4526214	A	02-07-1985	KEINE		

EPO FORM P0461

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