

(19)



österreichisches
patentamt

(10)

AT 506 278 A3 2009-11-15

(12)

Österreichische Patentanmeldung

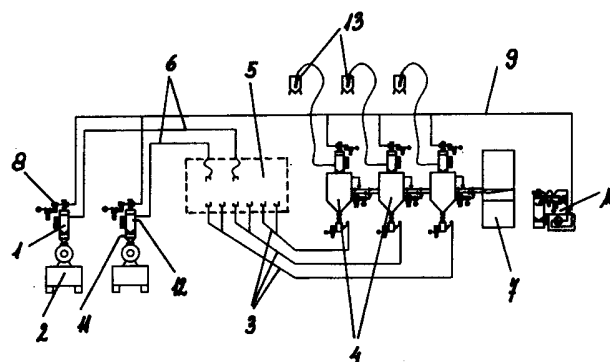
(21) Anmeldenummer: **A 2114/2007**(51) Int. Cl.⁸: **B65G 53/66 (2006.01)**(22) Anmeldetag: **21.12.2007**(43) Veröffentlicht am: **15.11.2009**

(73) Patentinhaber:

WITTMANN KUNSTSTOFFGERÄTE GMBH
A-1220 WIEN (AT)

(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER BEFÜLLZEIT

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Ermittlung der Befüllungszeit für die Befüllung mindestens eines, mit einem Füllstands- (12) und einem Bedarfsensor (11) versehenen, Materialabscheiders (1) in Förderanlagen aus mindestens einem Vorratsbehälter (4) mit Schüttgut. Am Beginn wird, bei leeren Leitungen (3, 6) und leerem Materialabscheider (1), das Schüttgut aus dem Vorratsbehälter (4) vom Ansprechen des Bedarfsensors (11) bis zum Ansprechen des Füllstandssensors (12) gefördert und diese Förderzeit (T_{REF1}) wird gemessen und gespeichert. Beim erneuten Ansprechen des Bedarfsensors (11) wird wieder bis zum Ansprechen des Füllstandssensors (12) gefördert und diese Förderzeit (T_{REF2}), die der Förderzeit für die Befüllung des Materialabscheiders (1) entspricht, gemessen und gespeichert, wobei sich in den Leitungen (3, 6) von der ersten Förderung Schüttgut befindet. Die Förderzeit (T_{REF2}) wird von der Förderzeit (T_{REF1}) subtrahiert um die Leersaugzeit (T_{leer}), die gleich der Ansaugzeit ist, zu bestimmen. Die Leitungen (3, 6) werden mit der errechneten Leersaugzeit (T_{LEER}) leersaugt. Beim erneuten Ansprechen des Bedarfsensors (11) wird die Befüllung des Materialabscheiders (1) mit der Förderzeit (T_{REF2}) und einer Leersaugzeit mit der Leersaugzeit (T_{LEER}), die beide addiert die Befüllungszeit darstellen, durchgeführt.



AT 506 278 A3 2009-11-15



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : B65G 53/66 (2006.01)					
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: B65G 53/66					
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): B65G					
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI, TXT					
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 21. Dezember 2007 eingereichten Ansprüchen 1-7 erstellt.					
Kategorie ⁹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch			
A	US 2002/136609 A1 (STEPHEN MAGUIRE) 26. September 2002 (26.09.2002) <i>Ansprüche 1, 11, 12</i>	1-7			
	--				
A	WO 2007/004899 A1 (SINCLAIR) 11. Jänner 2007 (11.01.2007) <i>Absatz [0046]</i>	1-7			
	--				
A	EP 1 772 195 A2 (NORDSON CORPORATION) 11. April 2007 (11.04.2007) <i>Anspruch 1</i>	1-7			

<table border="1"> <tr> <td>Datum der Beendigung der Recherche: 31. August 2009</td> <td>☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt</td> <td>Prüfer(in): Mag. RAUMAUF</td> </tr> </table>			Datum der Beendigung der Recherche: 31. August 2009	☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt	Prüfer(in): Mag. RAUMAUF
Datum der Beendigung der Recherche: 31. August 2009	☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt	Prüfer(in): Mag. RAUMAUF			
⁹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmel- gegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmel- gegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist. A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein älteres Recht hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.					