

19



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 600 525 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **93120770.8**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **F26B 11/02, E01C 19/10,  
F27B 7/34**

22 Anmeldetag: **23.12.93**

30 Priorität: **18.05.93 CH 1500/93**

**CH-4900 Langenthal (CH)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**08.06.94 Patentblatt 94/23**

72 Erfinder: **Die Erfinder haben auf ihre  
Nennung verzichtet**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE FR GB IT LI NL**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **31.08.94 Patentblatt 94/35**

74 Vertreter: **Roshardt, Werner Alfred et al  
Dr. R. Keller + Partner  
Patentanwälte  
Marktgasse 31  
Postfach  
CH-3000 Bern 7 (CH)**

71 Anmelder: **U. Ammann Maschinenfabrik AG  
Eisenbahnstrasse 25**

54 **Verfahren zum Trocknen und/oder Erwärmen von rieselfähigem Material und Vorrichtung hierzu.**

57 Die Vorrichtung (1) zum Trocknen und/oder Erwärmen von rieselfähigem Material für die Asphaltherstellung hat eine drehbare Brenntrommel (11), welche für das zu trocknende und umzulagernde Material Halteeinbauten aufweist. Die Brenntrommel (11) hat ein koaxial zur Brenntrommelachse (23b) angeordnetes zylinderförmiges, die Brennerflamme radial und axial umschließendes erstes Rohr (25a), dessen Innenwandung glatt und ohne Inneneinbauten im Flammenbereich ausgebildet ist.

Da der Mantel des inneren Rohrs (25a) der Brenntrommel (11) geschlossen ist, das Material nur auf dessen Außenmantel sich befindet, d. h. der

Brennerinnenraum vom Material durch die Rohrwand getrennt ist, ist der Brennerinnenraum mit der Brennerflamme staubfrei. Hierdurch ergibt sich ein einwandfreier, leicht zu handhabender Verbrennungsvorgang, der schadstoffarm abläuft. Durch die glatte Innenwandung des inneren Rohrs (25a) wird sporadisch eingebrachtes (eingespritztes) Spritzmaterial aus der Vortrommel (9) bzw. dem Übergang (10) zur Brenntrommel (11) wieder durch einen koaxialen Schlitz am Rohrende ausgeschieden. Auch durch dieses wenige Spritzmaterial kann keine Beeinträchtigung der Verbrennung erfolgen.

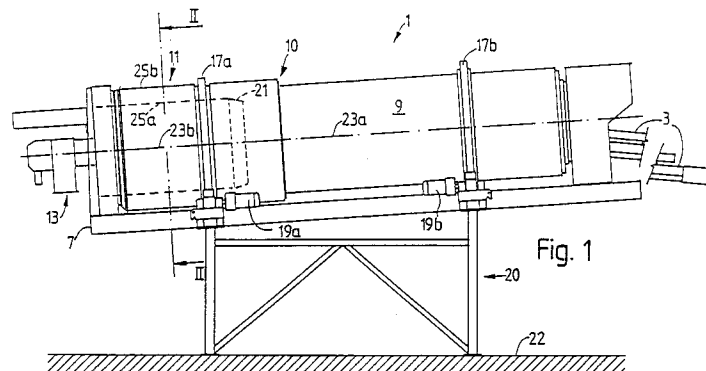


Fig. 1

EP 0 600 525 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	DE-A-38 15 104 (DEUTAG-MISHWERKE) * Ansprüche; Abbildungen * ---	1,2	F26B11/02 E01C19/10 F27B7/34
X	EP-A-0 030 403 (METALLGESELLSCHAFT AG) * Ansprüche; Abbildungen * ---	1,2,5	
X	US-A-2 421 345 (K.E.M.MC CONNAUGHAY) * Spalte 2, Zeile 50 * ---	1,2,5	
A	US-A-4 802 139 (H.SASAKI) * Spalte 3, Zeile 44 * ---		
A	FR-A-2 441 682 (CREUSOT-LOIRE) * Seite 3, Zeile 11 - Zeile 26 * * Seite 6, Zeile 1 - Zeile 5 * ---		
A	EP-A-0 025 186 (ALFELDER) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			F26B E01C F27B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart	Abchlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	15. Juni 1994	Coulomb, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			