



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 040 334**  
**A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑪ Anmeldenummer: **81103181.4**

⑤① Int. Cl.<sup>3</sup>: **E 21 C 35/22**

⑫ Anmeldetag: **28.04.81**

③① Priorität: **20.05.80 DE 8013540 U**

⑦① Anmelder: **Bergwerksverband GmbH,  
Franz-Fischer-Weg 61, D-4300 Essen 13 (DE)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **25.11.81  
Patentblatt 81/47**

⑦② Erfinder: **Kemper, Franz, Ing. grad., Auf dem Holleter 47,  
D-4300 Essen 1 (DE)**

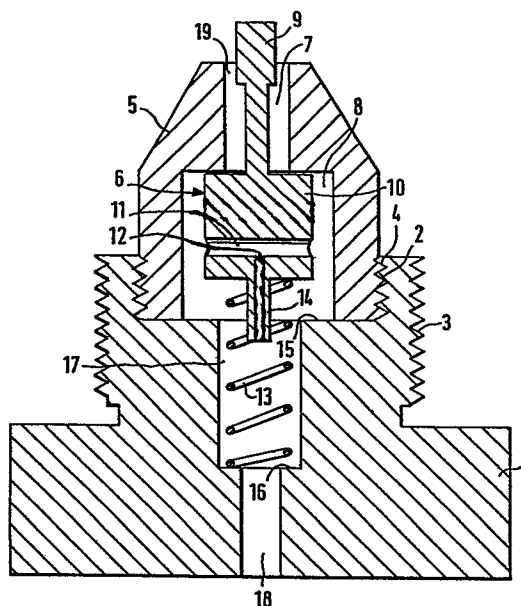
⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **DE GB**

⑧⑤ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **03.02.82 Patentblatt 82/5**

⑦④ Vertreter: **Hallermann, Dietrich, Dipl.-Ing., c/o  
BERGWERKSVERBAND GMBH Franz-Fischer-Weg 61,  
D-4300 Essen 13 (Kray) (DE)**

### ⑤④ Wasserdüse mit Selbstreinigungsvorrichtung.

⑤⑦ Die Wasserdüse ist zur Staubbekämpfung, beispielsweise an Schrämwälzen, vorgesehen. Sie wird in Zuführungsleitungen der Schrämwälze eingeschraubt und weist eine in zwei Abschnitte (2, 17) unterteilte Auffangbohrung auf, wobei in dem Abschnitt (2) eine Führungshülse (5) mit einem in axialer Richtung mehrfach abgestuften und vorgespannten Kolben (6) angeordnet ist. Die Ausbildung des Kolbens (6) und die Unterteilung der Auffangbohrung verhindern eine Schmutzablagerung und gewährleisten durch zusätzlich entstehende Verwirbelungen ein Vermeiden von Verstopfungen.



EP 0 040 334 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0040334  
Nummer der Anmeldung

EP 81 10 3181.4

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	DE - B - 2 208 323 (CONFLOW LTD.) * Fig. 2 *	1-6	E 21 C 35/22
	DE - A - 2 256 232 (GEWERKSCHAFT EISENHÜTTE WESTFALIA) * Fig. 2 *	1,2, 4-6	
	DE - A1 - 2 616 880 (BOCHUMER EISENHÜTTE HEINTZMANN & CO.) * Fig. 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )
	DE - U - 1 969 117 (GEBR. EICKHOFF) * Fig. 1 *	1	E 21 C 35/22
	GB - A - 1 473 267 (HAYDEN NILOS-CONFLOW LTD.) * Fig. 2 *	1	
	EP - A1 - 0 010 534 (VOEST-ALPINE AG) * Fig. 1 *	1	
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Berlin	10-11-1981	ZAPP	