



**Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets**

⑪ Veröffentlichungsnummer:

**0095113**  
**A3**

12

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 83104771.7

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 67 D 5/08**

② Anmeldetag: 14.05.83

⑩ Priorität: 25.05.82 DE 3219566

⑦1 Anmelder: Deutsche Tecalemit GmbH, Am Metallwerk 11, D-4800 Bielefeld 12 (DE)

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 30.11.83  
Patentblatt 83/48

(72) Erfinder: Kuhn, Wolfgang, Astastrasse 25,  
D-4800 Bielefeld 13 (DE)  
Erfinder: Plehn, Reinhard, Frankenweg 5,  
D-4800 Bielefeld 1 (DE)

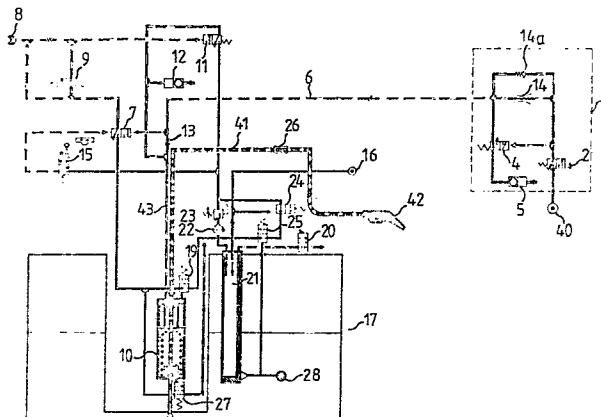
84 Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

**74) Vertreter: Patentanwälte Dipl.-Ing. Bodo Thielking  
Dipl.-Ing. Otto Elbertzhagen, Gadderbaumer Strasse 20,  
D-4800 Bielefeld 1 (DE)**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 25.07.84 Patentblatt 84/30

**54 Steuer- und Fernanzeigeeinrichtung für pneumatisch betriebene Kraftstoffabgabegeräte.**

57) Eine Steuer- und Fernanzeigeeinrichtung für pneumatisch betriebene Kraftstoffabgabegeräte, insbesondere Kleinzapfengeräte, besitzt eine Steuerleitung zwischen dem Kraftstoffabgabegerät und der Steuereinrichtung mit Fernanzeige. Die Steuerleitung ist in unterschiedlichen Richtungen mit Steuerluft beaufschlagbar. Bei der Beaufschlagung in die eine Richtung aus der Steuereinrichtung zum Kraftstoffabgabegerät erfolgt die Freigabe von dessen Antrieb. Bei der Beaufschlagung in der anderen Richtung werden der Zahl der Steuerimpulse für den Antrieb entsprechende Impulse an die Fernanzeige übertragen. Mit der neuen Einrichtung ist erstmalig eine Fernsteuerung von pneumatisch betriebenen Kleinzapfengeräten von der Kassenhalle aus möglich. Da für die Steuerung Druckluft verwendet wird, sind die einschlägigen gesetzlichen Vorschriften für den Explosionsschutz und die Eichtechnik problemlos einzuhalten.



EP 0095 113 A3



EP 83104771.7

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	<u>US - A - 1 647 043</u> (HAWXHURST) * Seite 2, Zeilen 47, 48, 66-93; Fig. 1, 2 *	1	B 67 D 5/08
	---		
E, A	<u>DD - A - 138 089</u> (DOMNITZ) * Seite 3, Zeilen 10-12; Patentanspruch; Fig. 1-3 *	1, 4	
	---		
A	<u>DE - C - 869 605</u> (DEUTSCHE TECALEMIT-GESELLSCHAFT M.B.H.) * Seite 4, Zeilen 15-91; Fig. 1 *	2	
	---		
A	<u>DE - A1 - 2 558 458</u> (SCHUBERT & SALZER MASCHINENFABRIK AG) * Seite 2, Zeilen 11, 12; Seite 3, Absatz 2 *	3, 4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)
	---		
A	<u>DE - B2 - 2 031 580</u> (VDO ADOLF SCHINDLING AG) * Gesamt *	4	B 67 D 5/00 F 15 B 5/00 F 15 B 21/00 G 08 C 17/00 G 08 C 23/00
	---		
A	<u>US - A - 3 601 286</u> (KAUTZ) * Gesamt *		
	-----		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 26-04-1984	Prüfer TROJAN
-----------------------	---	------------------

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

- |   |  |
|---|--|
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 andern Gründen angeführtes Dokument  |
| O : nichtschriftliche Offenbarung   |  |
| P : Zwischenliteratur   | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument                                  |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze                                      |  |