

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 81109644.5

(51) Int. Cl.³: **B 65 D 83/14**

(22) Anmeldetag: 12.11.81

(30) Priorität: 17.12.80 DE 8033528 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.06.82 Patentblatt 82/25

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

(71) Anmelder: C.H. BOEHRINGER SOHN
Postfach 200
D-6507 Ingelheim am Rhein(DE)

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

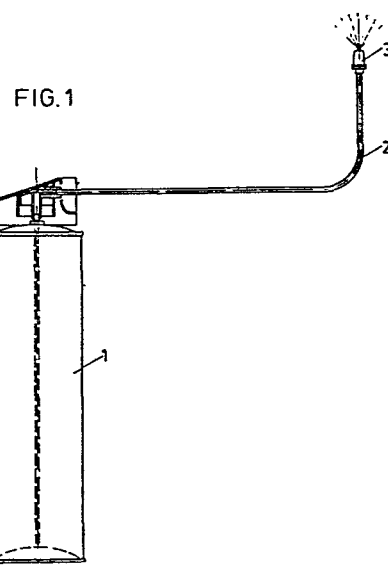
(71) Anmelder: Boehringer Ingelheim International G.m.b.H
D-6507 Ingelheim am Rhein(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
GB

(72) Erfinder: Kretzschmann, Günther
Berliner Strasse 17
D-6531 Münster-Sarmsheim(DE)

(54) **Spraydose.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Spraydose für das Versprühen von Reinigungs-, Entrostungs- oder Lackierungsflüssigkeiten, welche ein gebogenes drehbares Sprührohr 2 und eine Sprühdüse mit Drallkörper 3 aufweist.



- 1 Die Erfindung betrifft eine Spraydose (1) in Kombination mit einem gebogenen drehbaren Sprührohr (2) und einer Sprühdüse mit Drallkörper. Die Merkmale dieser Einzel-
- elemente sind an sich bereits bekannt.

5

- Die Anordnung - beschickt mit einer geeigneten Wirkstoff-
- kombination - soll vorzugsweise zur Reinigung bzw. Ent-
- rußung gasbetriebener Durchlauferhitzer ("Gasthermen")
- Verwendung finden. Mittels des gebogenen Sprührohres
- 10 (Beugungswinkel $130^{\circ} \pm 45^{\circ}$, vorzugsweise ca. 90°) lassen
- sich die verunreinigten (berußten) Lamellen des Durch-
- lauferhitzers unmittelbar mit der versprühten Wirkstoff-
- lösung behandeln. Die Behandlung erfolgt zweckmäßiger-
- weise bei laufendem Brenner. Die Verwendung einer unter
- 15 Wärmeeinfluß zersetzlichen, gasabspaltenden Wirkstoff-
- lösung z.B. gemäß DBP. 18 17 798 oder DOS 18 17 983.
- führt zum Abplatzen der niedergeschlagenen Verunreini-
- gungen bzw. Rußablagerungen.
- 20 Die Verwendung des erfindungsgemäßen Gerätes zur Reini-
- gung, Entrostung, Lackierung etc. schlecht zugänglicher
- Oberflächen, wie Autokühler, Motoren, Radiatoren für
- Heizzwecke etc. - nach Beschickung mit entsprechend
- angepaßten Flüssigkeitsgemischen - ist ebenfalls denk-
- 25 bar.

Für die Reinigung gasbetriebener Durchlauferhitzer kann

die Spraydose mit einem Lösungsgemisch gemäß folgendem

Beispiel gefüllt werden:

30

35

1 Spraydosenfüllung:

5	Tensid	0,3 Gew.-%
	Ammoniumcarbonat	1,2 "
	Kaliumnitrat	0,5 "
	Katalysator	0,2 "
	Treibgas	5,0 "
10	Wasser	ad 100 "

15 Die Spraydosen beanspruchter (beschriebener) Aufmachung werden mit 600 ml z.B. obengenannter Zubereitung befüllt.

20

25

30

35

1

A n s p r u c h

5 Spraydose (1), dadurch gekennzeichnet, daß sie mit einem gebogenen, drehbaren Sprührohr (2) versehen ist, dessen Spitze in einer Sprühdüse mit Drallkörper (3) endet.

10

15

20

25

30

35

1/1

FIG. 1

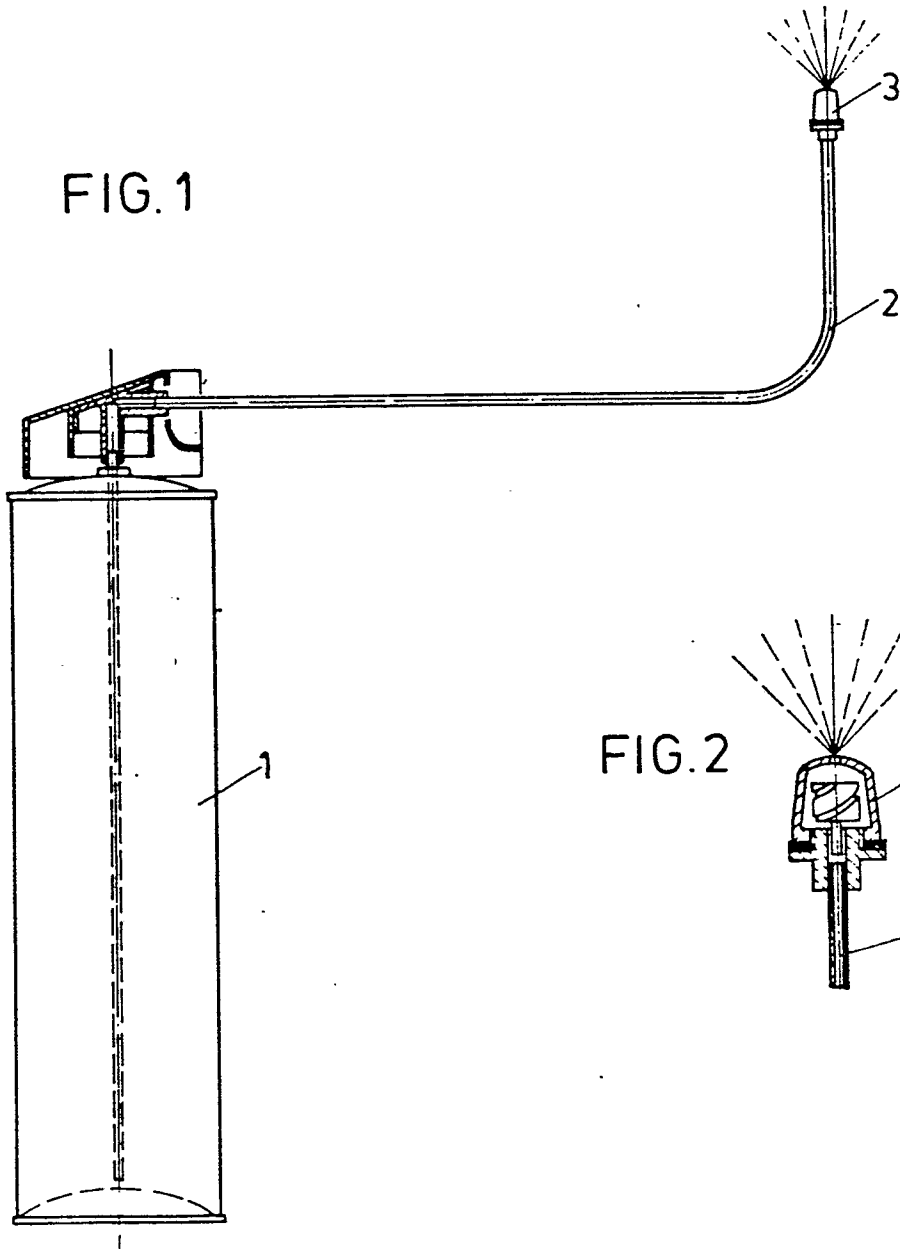
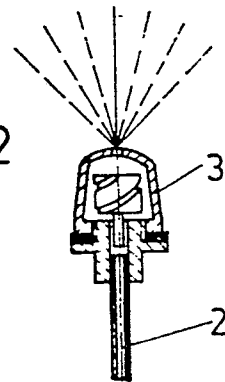


FIG. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0054185

Nummer der Anmeldung
EP 81 10 9644

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
Y	<u>FR - A - 2 197 659 (YDEV)</u> * Seite 1, Zeilen 13-15; Seite 2, Zeile 37 bis Seite 3, Zeile 11; Figuren 1 und 2 * --	einzi- ge	B 65 D 83/14
Y	<u>GB - A - 1 144 385 (ELECTROLUBE)</u> * Seite 2, Zeilen 8 bis 10 und Zeilen 28 bis 30; Figur 1 * --	einzi- ge	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A	<u>FR - A - 1 235 458 (FEIGE)</u> * das ganze Dokument * -----		B 65 D
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument
<input checked="" type="checkbox"/> Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	18-03-1982	VANTOMME	