

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 104 360**A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: **83107492.7**

(51)

Int. Cl.⁴: **B 25 C 1/06**

(22)

Anmeldetag: **29.07.83**

(30)

Priorität: **28.08.82 DE 3232120**

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.04.84 Patentblatt 84/14

(88)

Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **03.07.85**

(84)

Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

(71)

Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
Postfach 50
D-7000 Stuttgart 1(DE)

(72)

Erfinder: **Schädlich, Fritz, Dipl.-Ing.**
Panoramastrasse 4
D-7022 Leinfelden-Echterdingen(DE)

(72)

Erfinder: **Rieker, Werner, Dipl.-Ing.**
Vaihingerstrasse 24
D-7031 Steinbronn(DE)

(72)

Erfinder: **Thaler, Rainer**
Erdbeerweg 10
D-7000 Stuttgart 75(DE)

(72)

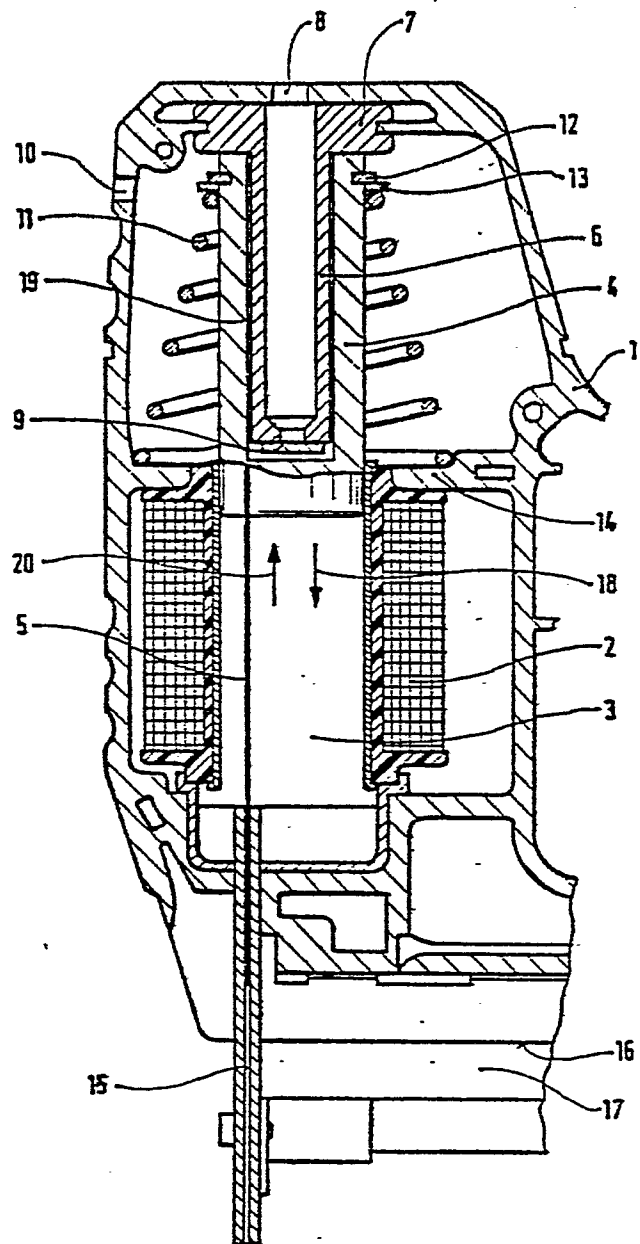
Erfinder: **Klingenstein, Klaus**
Lucas-Cranach-Strasse 3
D-7022 Leinfelden-Echterdingen(DE)

(54)

Elektromagnetisch betriebenes Einschlaggerät.

(57)

Es wird ein elektromagnetisch betriebenes Einschlaggerät vorgeschlagen, bei dem die Rückbewegung eines zum Einschlagen magnetisch bewegten Stößels (4) in seine Ruhestellung, durch einen mit einem Rückschlagventil (9) kombinierten Luftdämpfer (4, 6) gedämpft wird. Ein in das Innere des Gerätegehäuses (1) ragender Hohlzylinder (6) ist durch eine Öffnung (8) im Gerätegehäuse (1) mit der Außenluft verbunden und an seinem inneren Ende durch eine zum Gehäuseinneren hin abhebbare Ventilklappe (9) verschlossen. Der Hohlzylinder (6) dient als Führungsstange für den auf ihn aufgeschobenen, topfförmigen Stößel (4). Zwischen dem Hohlzylinder (6) und dem Stößel (4) ist ein Drosselspalt (19) vorgesehen. Der Drosselspalt (19) ist vorzugsweise so gestaltet, daß er sich gegen die Ruhelage des Stößels (4) hin verengt. Auf diese Weise wird ein Zurückprellen des Stößels (4) und das unbeabsichtigte Lösen eines Befestigungsmittels aus dem Befestigungsmittelmagazin (17) und die sich daraus ergebende Betriebsstörung sicher vermieden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0104360
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 7492

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
X	FR-A-2 405 119 (SWINGLINE) * Seite 10, Zeilen 6-36; Figur 1 *	1, 2, 5, 7	B 25 C 1/06
Y	.	3	
Y	GB-A- 920 586 (BOURCIER) * Seite 1, Zeilen 85-88 *	3	
A	DE-A-2 729 002 (MULLER)		
A	US-A-3 434 026 (DOYLE)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			B 25 C F 16 F B 27 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07-03-1985	
		Prüfer LOKERE H.P.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			