



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 507 002 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **91119839.8**

51 Int. Cl.⁵: **H01H 35/34**, H01H 35/26,
H01H 5/18, H01H 35/02,
H01H 11/00

22 Anmeldetag: **21.11.91**

30 Priorität: **02.04.91 CH 975/91**

72 Erfinder: **Strässler, Sigfrid**
Segelhalde 40

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.10.92 Patentblatt 92/41

CH-5405 Dättwil(CH)

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI NL

Erfinder: **Bächli, Rolf**
Flühacherstrasse 1

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **09.12.92 Patentblatt 92/50**

CH-8116 Würenlos(CH)

Erfinder: **Honegger, Oliver Peter**

Buechzelglistrasse 43

CH-8116 Würenlos(CH)

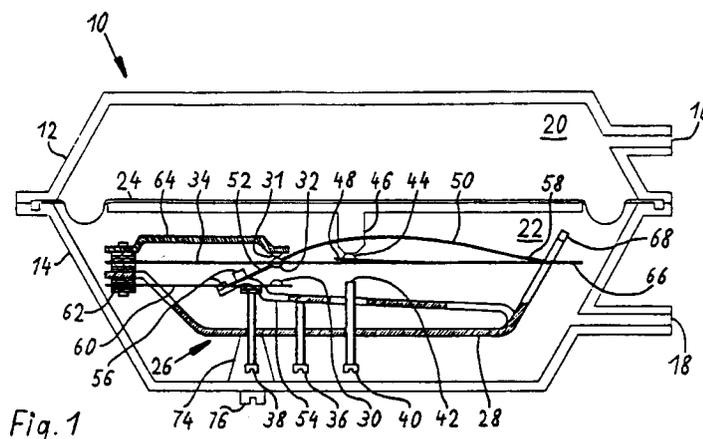
71 Anmelder: **HUBA CONTROL AG**
Industriestrasse 17
CH-8116 Würenlos(CH)

74 Vertreter: **Patentanwälte Schaad, Balass & Partner**
Dufourstrasse 101 Postfach
CH-8034 Zürich(CH)

54 **Druckschalter.**

57 Die Schaltungsvorrichtung (26) des Druckschalters (10) weist ein feststehendes (30) und ein mit einer Schnappfeder (50) gekoppeltes bewegliches Kontaktelement (32) auf. Diese einen Schaltkontakt bildenden Kontaktelemente (30, 32) sind zwischen einer gehäuseseitigen Einspannstelle (62) und einem Betätigungspunkt (44) angeordnet, an welchem eine Membran (24) mittels eines Stössels (46) an einer

den Schaltkontakt betätigenden Blattfeder (34) angreift. Dabei befindet sich der Betätigungspunkt (44) an einem längeren Hebelarm als der Schaltkontakt. Dies bewirkt eine Kraftübersetzung vom Membranhub auf den Schaltkontakt und gewährleistet durch die Verstärkung des Kontaktdruckes eine erhöhte elektrische Schaltsicherheit.



EP 0 507 002 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-4 990 728 (JOYCE)	1,5,9,10	H 01 H 35/34
Y	* Spalte 2, Zeile 19 - Zeile 65; Spalte 3, Zeile 46 - Zeile 62; Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 4; Spalte 5, Zeile 62 - Spalte 7, Zeile 38 *	13-19	H 01 H 35/26 H 01 H 5/18 H 01 H 35/02 H 01 H 11/00
Y	US-A-2 554 266 (PAULY) * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 9 *	13	
Y	US-A-4 767 898 (YASUDA) * Abbildungen 1-3; Spalte 2, Zeilen 10-27 *	14-17	
Y	GB-A- 494 017 (LISTER) * Abbildungen 4,5; Seite 2, Zeilen 92-102 *	18	
Y	EP-A-0 155 390 (MIRACO) * Zusammenfassung *	19	
X	US-A-2 800 549 (GUTHRIE) * Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 49 *	1,2,9-12	
X	US-A-3 436 502 (EGLI) * Spalte 4, Zeile 35 - Zeile 53; Abbildung 2 *	1,8	H 01 H H 02 B H 05 K
Y		3-7	
Y	US-A-4 410 776 (STOLL) * Zusammenfassung *	3,4	
Y	FR-A-2 089 534 (GRUNER) * Seite 5, Zeile 18 - Zeile 23 *	5,6	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 08-09-1992	Prüfer DESMET W.H.G.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

siehe Seite -B-

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,
nämlich Patentansprüche: 1-17,19
- Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,
nämlich Patentansprüche:



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	DE-U-6 920 608 (BORGMANN) * Abbildungen * ---	7	
A	FR-A-2 530 069 (BOSCH) * Seite 12, Absatz 3; Abbildungen 5,7 * ---	14-17	
A	US-A-3 307 000 (EKEY) * Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 4, Zeile 23 * ---	14-17	
A	DE-B-1 291 407 (LICENTIA-PATENT) * Spalte 2, Zeilen 35-39 * ---	17	
A	DE-A-2 146 557 (SIEMENS) * Seite 2, letzter Absatz - Seite 3 * ---	18	
A	US-A-3 830 995 (CARLSTEDT) ---		
A,D	DE-C-3 826 749 (EHS) ---		
A	US-A-4 272 660 (MAYER) ---		
A	GB-A-1 433 391 (DIAMOND) ---		
A	DE-B-1 225 260 (SIEMENS) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	08-09-1992	DESMET W.H.G.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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	
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			



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-13,19
2. Patentansprüche 14-17: Membran für Druckschalter
3. Patentanspruch 18: Nut und Bügel zur Befestigung des Druckschalters