



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 440 056 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **91100639.3**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **H01H 9/04, H01H 21/24**

22 Anmeldetag: **19.01.91**

30 Priorität: **27.01.90 DE 4002371**

71 Anmelder: **DEERE & COMPANY**  
**1 John Deere Road**  
**Moline, Illinois 61265(US)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**07.08.91 Patentblatt 91/32**

72 Erfinder: **Hauk, Klaus, Dipl.-Ing.**  
**Berliner Strasse 28**  
**W-6701 Altrip(DE)**

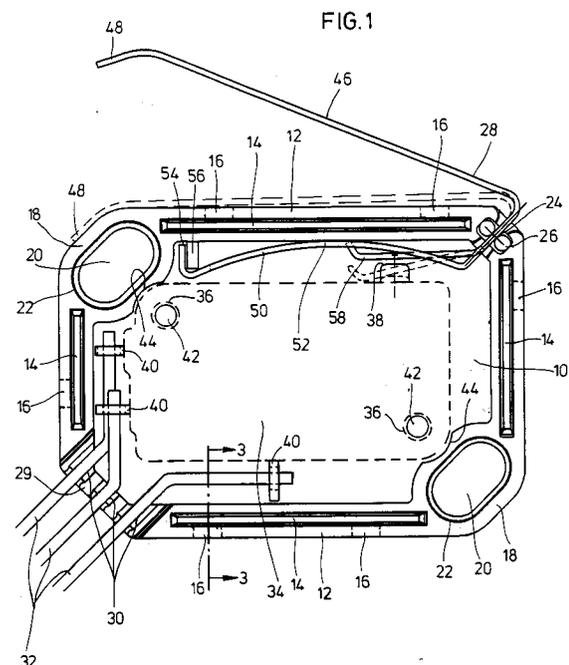
84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB IT LI**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **22.07.92 Patentblatt 92/30**

74 Vertreter: **Feldmann, Bernhard et al**  
**DEERE & COMPANY European Office Patent**  
**Department Steubenstrasse 36-42**  
**W-6800 Mannheim 1(DE)**

### 54 Gehäuse für Mikroschalterbaueinheit.

57 Ein in der Industrie in sehr großen Stückzahlen eingesetzter Mikroschalter (34) wird in ein zweiteiliges, mit Zentrierstiften (42) versehenes Kunststoffgehäuse montiert. Durch ein Labyrinth an den beiden Gehäusehälften wird der Schalter (34) gegen Eindringen von Staub und Wasser geschützt. In die Gehäusehälften sind zwei Langlöcher (20, 66) für die Montage integriert, die es ermöglichen, Schrauben mit größerem Durchmesser - als am Schalter (34) selbst möglich - einzusetzen. Die Betätigung des Schalters (34) erfolgt über eine Blattfeder (28), die verschleißfrei in einem O-Ring (26) zwischen beiden Gehäusehälften gelagert ist. Durch eine spezielle Formgebung kann sie in verschiedenen Richtungen mit unterschiedlichen Kräften betätigt werden und schützt dabei den Mikroschalter (34) gegen jegliche mechanische Überbelastung. Aus dem Gehäuse werden drei elektrische Anschlußkabel (32) dichtend herausgeführt.



EP 0 440 056 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 0639

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-4 295 017 (MATSHUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD. ) * Spalte 3, Zeile 21 - Zeile 46; Abbildungen 2,3 * * Spalte 4, Zeile 3 - Spalte 6, Zeile 9 *	1,2,5-7	H01H9/04 H01H21/24
A	---	16-20	
X	FR-A-2 134 815 (LA TELEMECANIQUE ELECTRIQUE) * Seite 1, Zeile 31 - Zeile 37; Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	1,13,15	
Y	US-A-2 431 747 (FIRST INDUSTRIAL CORPORATION) * Spalte 1, Zeile 24 - Spalte 32, Zeile 4; Abbildungen *	1,2,5-7, 13,15	
Y	WO-A-8 803 322 (CONAIR CORPORATION) * Zusammenfassung; Abbildungen 6,9 *	1,2,5-7, 13,15	
A	-----	8-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22 MAI 1992	
		Prüfer THIBAUT E. E. G. C.	
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			