

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 619 092 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94103641.0**

(51) Int. Cl.⁶: **A47K 10/28**

(22) Anmeldetag: **10.03.94**

(30) Priorität: **01.04.93 DE 4310716**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.10.94 Patentblatt 94/41

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **04.01.95 Patentblatt 95/01**

(71) Anmelder: **Erich Schumm GmbH + Co. KG**
Erich-Schumm-Strasse 2-4
D-71540 Murrhardt (DE)

(72) Erfinder: **Matti, Wolfgang**
Bromersberg 2
D-71540 Murrhardt (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Ruff, Beier,**
Schöndorf und Mütschele
Willy-Brandt-Strasse 28
D-70173 Stuttgart (DE)

(54) **Handtuchspender für Rollenhandtücher und Verfahren zu seinem Betrieb.**

(57) Ein Handtuchspender für Rollenhandtücher enthält einen aufladbaren elektrischen Akkumulator, der entweder zusammen mit dem Handtuchwickel (22, 23) eingesetzt und wieder entnommen wird, in dem der Akkumulator (29) sowie ggf. auch Motor-, Getriebe- und Schaltelektronik (30 bis 32) im Wickelkern (24) vorgesehen ist, oder der Akkumulator (29) in einer Kassette (60) vorgesehen ist, die Handtuchsauber- und Gebrauchtwickel (22, 23) sowie diesen Energiespeicher enthält.

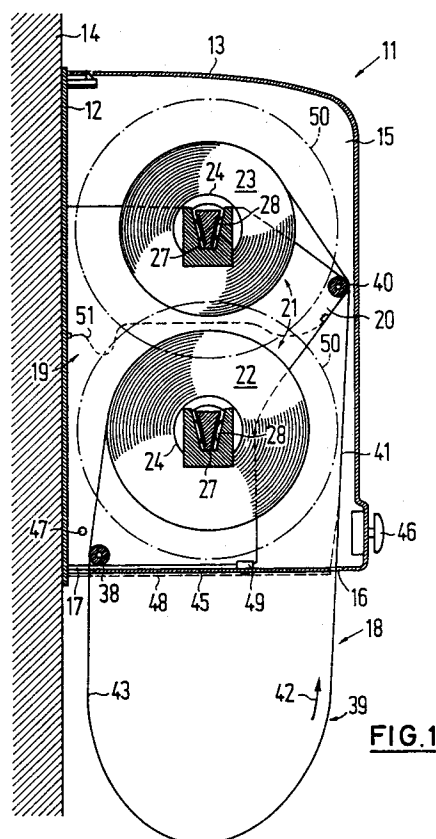


FIG.1

EP 0 619 092 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 3641

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	US-A-3 826 548 (SCHNYDER & AL) * Spalte 6, Zeile 14 - Zeile 21; Abbildungen 1,7 *	1	A47K10/28

A	EP-A-0 116 228 (GLYNWED ENGINEERING LTD) * Seite 6, Zeile 26 - Seite 7, Zeile 10 * * Seite 8, Zeile 16 - Seite 9, Zeile 9; Abbildungen 3,4 *	1,14	

A	EP-A-0 173 978 (ERICH SCHUMM GMBH) * Seite 11, Zeile 23 - Seite 13, Zeile 3; Abbildungen 1-3 *	1,14	

A	EP-A-0 288 211 (DAVID KENNEDY (ENGINEERS) HOLDINGS LTD) * Spalte 5, Zeile 3 - Zeile 21 * * Seite 6, Zeile 20 - Zeile 24; Abbildungen 1,2 *	1,17	

A	GB-A-2 141 401 (BOWATER-SCOTT CORP. LTD) * Seite 2, Zeile 38 - Zeile 74; Abbildung 1 *	16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			A47K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		11. Juli 1994	PORWOLL, H
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 : 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	



Europäisches
Patentamt

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthält 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:

Ziehe Blatt 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:

- ☒ 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: 1 - 8 , 14 - 19 ((teilweise)



Europäisches
Patentamt

EP 94 10 3641 -B-

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 1-8; 14-19 (teilweise):

Handtuchspender mit elektrischem Antrieb und aufladbarem Akkumulator

2. Patentansprüche 9-13; 14-19 (teilweise):

Handtuchspender mit kassettenartigen Rollenhandtuch-austauscheinheit