

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 764 755 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.12.1997 Patentblatt 1997/52

(51) Int. Cl.⁶: **E05F 15/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.03.1997 Patentblatt 1997/13

(21) Anmeldenummer: **96118479.3**

(22) Anmeldetag: **17.10.1994**

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

(72) Erfinder: **Lahmann, Ernst**
31715 Meerbeck (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
94116349.5 / 0 710 759

(74) Vertreter:
Leonhard, Frank Reimund, Dipl.-Ing. et al
Leonhard - Olgemöller - Fricke
Patentanwälte
Josephspitalstrasse 7
80331 München (DE)

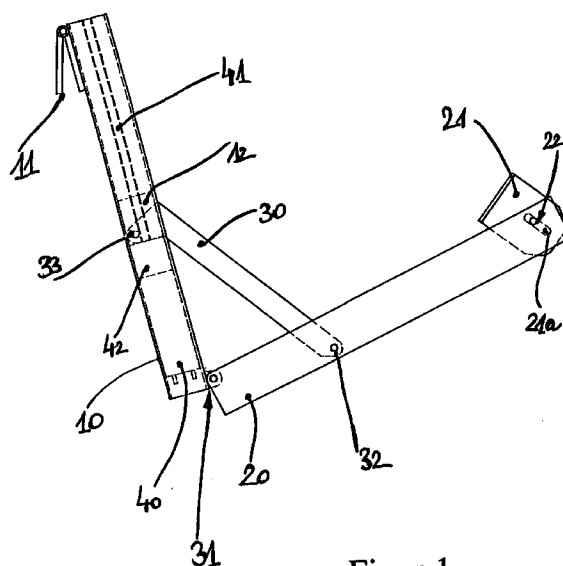
(71) Anmelder: **W. HAUTAU GmbH**
D-31691 Helpsen (DE)

(54) **Elektromotorisch verstellbare Ausstellschere**

(57) Das technische Gebiet der Erfindung sind die motorisch verstellbaren Ausstellscheren und ein Verfahren, nach dem diese Scheren Klappen, Oberlichter oder Rauchabzüge öffnen und schließen können. Ziel ist es, eine kompakte Ausstellschere zu schaffen, die vielseitig verwendbar ist und gleichwohl präzise arbeitet. Das wird erreicht, wenn zwei Scherenarme gelenkig miteinander verbunden sind und in oder an einem der Scherenarme ein Stellantrieb fest angeordnet ist. Der Stellantrieb weist eine Spindelstange auf, die eine Öffnungskraft zwischen beide Scherenarme (10, 20, 20a, 20b, 10) aufbringt, die über eine oder zwei Koppelstangen (30, 30a, 30b) geschehen kann.

Im geschlossenen Zustand ist die Koppelstange(n) (30a, 30b, 30) von dem Scherenarm vollständig verdeckt.

Eine so ausgebildete Schere kann mit den Endbereichen, die nicht gelenkig mit dem anderen Scherenabschnitt verbunden sind, an Rahmen oder Sockel bzw. Klappe oder Flügel kippbar (schwenkbar) angeordnet werden.



Figur 1

EP 0 764 755 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 8479

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 2 757 554 A (NIEDHAMMER, JR., ET AL)	1-9,11,13,15	E05F15/12
Y	* Spalte 1, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 13; Abbildungen 1-3 *	14	
Y	FR 2 552 152 A (RONGEAT) * Seite 2, Zeile 13 - Zeile 17; Abbildung 1 *	14	
X	FR 2 581 120 A (RONGEAT ET AL) * Seite 2 - Seite 3; Abbildungen 1-3 *	1,2,4-6,8,9,11,12,15	
A	FR 2 689 171 A (VIAL) * Seite 6, Zeile 14 - Zeile 26; Abbildungen 1,2 *	3,7	
A	US 3 210 798 A (TICE) * Spalte 1, Zeile 40 - Spalte 2, Zeile 11; Abbildungen 1,2 *	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05F E05D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30.Oktober 1997	
		Prüfer Van Kessel, J	
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)