(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 128 235 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.12.2004 Patentblatt 2004/51

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.08.2001 Patentblatt 2001/35

(21) Anmeldenummer: **01101675.5**

(22) Anmeldetag: **30.01.2001**

(51) Int Cl.[7]: **G03G 21/16**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **25.02.2000 DE 10008910**

(71) Anmelder: **Eastman Kodak Company**
Rochester, New York 14650 (US)

(72) Erfinder:
- **Dettinger, Karl-Heinz**
  73061 Ebersbach (DE)
- **Konday, Andreas**
  73326 Deggingen (DE)
- **Straub, Timo**
  73312 Geislingen (DE)
- **Weber, Markus**
  73773 Aichwald (DE)

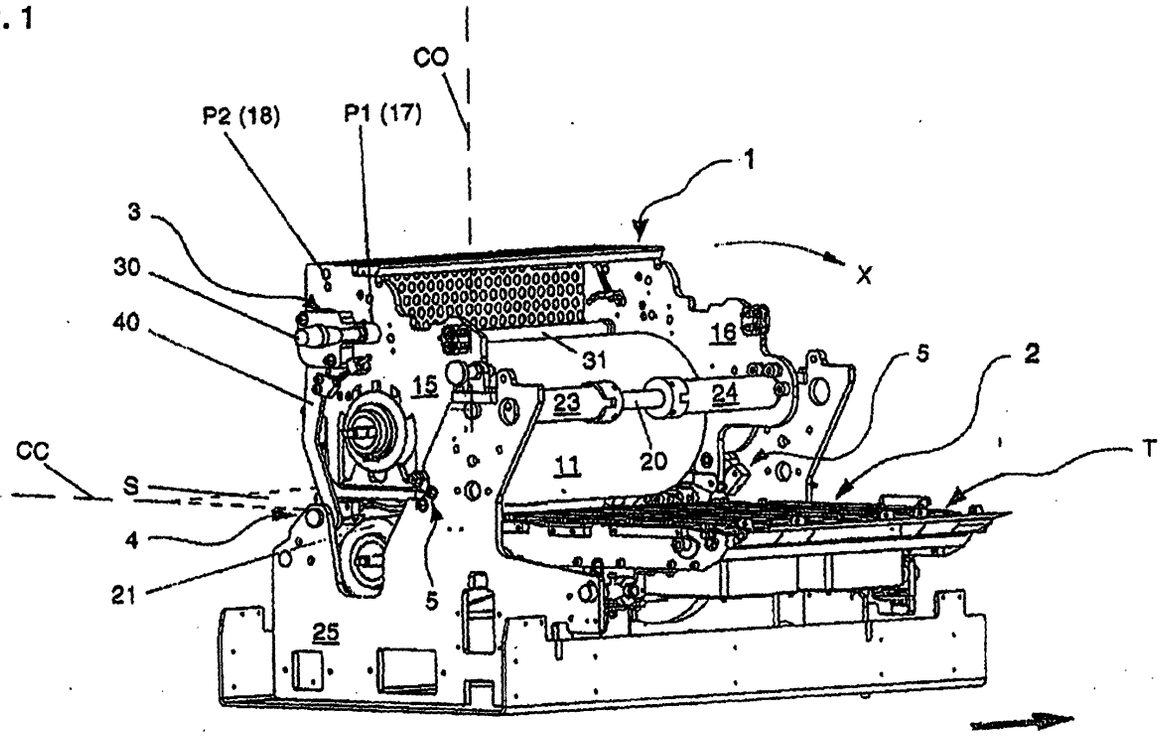
(74) Vertreter: **Lauerwald, Jörg, Dipl.-Phys. et al**
c/o Dr.Detlef Schulze-Hagenest
NexPress GmbH
Postfach 24 60
24023 Kiel (DE)

(54) Vorrichtung zum manuellen Öffnen und Schliessen eines Gerätegehäuses

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum manuellen Öffnen und Schließen eines Gerätegehäuses, insbesondere einer Geräteeinheit eines Vervielfältigungsgerätes mit einem ersten (1) und einem zweiten (2) Gehäuseteil, die mittels einer Schwenkachse (20) verbunden sind und deren eines Gehäuseteil verschwenkbar ist; mit rotierenden Fördermitteln (11;21) in mindestens einer Paar-Anordnung zum Hindurchführen und Transportieren eines Aufzeichnungsmediums (S), die an einem der Schwenkachse gegenüberliegenden Ende der beiden Gehäuseteile in einer aneinander anliegenden achsparallelen Anordnung und in achsparallelen Ausrichtung zur Schwenkachse angeordnet sind, wobei eines der rotierenden Fördermittel im ersten Gehäuseteil und das andere im zweiten Gehäuseteil drehbar, antreibbar und manuell auswechselbar angeordnet sind. Die Vorrichtung weist Mittel zum Verschwenken (3) des ersten Gehäuseteils (1) um die Schwenkachse (20) von einer am zweiten Gehäuseteil (2) anliegenden Schließstellung (CC) zu einer vom zweiten Gehäuseteil entfernten, das Geräteinnere zu Servicezwecken freigebenden Offenstellung (CO); sowie Mittel zum Ent-/Verriegeln (4) des in Schließstellung befindlichen ersten Gehäuseteils von/mit dem zweiten Gehäuseteil; und Mittel zum radialen Trennen/Aneinanderpressen (5) der rotierenden Fördermittel bei entriegelten bzw. verriegelten Gehäuseteilen auf. Zum Erreichen einer Vorrichtung, die die Durchführung eines Geräte-Kundendienstes vereinfacht und erleichtert, insbesondere ein Austauschen von Verschleißteilen vereinfacht und die Behebung einer Störung, wie zum Beispiel eines Transportstaus erleichtert, und zudem einen einfachen, kompakten Aufbau aufweist, ist eine gemeinsame Betätigungseinheit für die Mittel zum Verschwenken (3), Ent-/Verriegeln (4) und Trennen/Aneinanderpressen (5) im Bereich des der Schwenkachse (20) gegenüberliegenden freien Endes der Gehäuseteile (1;2) vorgesehen, mittels der das Ent-/Verriegeln, Verschwenken und Trennen/Anpressen des ersten Gehäuseteils (1) gemeinsam und einhändig in einem einzigen Bewegungsablauf durchführbar ist.

EP 1 128 235 A3

Fig. 1



Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 1675

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0072, Nr. 86 (P-244), 21. Dezember 1983 (1983-12-21) -& JP 58 160971 A (SANYO DENKI KK), 24. September 1983 (1983-09-24) * Zusammenfassung * -----	1,16	G03G21/16 G03G15/20 G03G21/16
A	WO 99/19774 A (BACUS MICHAEL W ; OUTPUT TECH CORP (US)) 22. April 1999 (1999-04-22) * Seite 10, Zeile 9 - Seite 11, Zeile 20; Abbildungen * -----	1-16	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 07, 31. Juli 1997 (1997-07-31) & JP 9 058089 A (KOFU NIPPON DENKI KK), 4. März 1997 (1997-03-04) * Zusammenfassung * -----	1-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) G03G

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	20. Oktober 2004	Lipp, G

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 Patentdokument, 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 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 01 10 1675

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 58160971 A	24-09-1983	JP 1014590 B	13-03-1989
		JP 1530219 C	15-11-1989
WO 9919774 A	22-04-1999	US 5940669 A	17-08-1999
		AU 9601798 A	03-05-1999
		WO 9919774 A1	22-04-1999
JP 9058089 A	04-03-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82