



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 160 431 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.12.2002 Patentblatt 2002/50

(51) Int Cl.7: **F02B 75/34**, A63H 27/12,
A63H 29/00, F02B 61/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.12.2001 Patentblatt 2001/49

(21) Anmeldenummer: **01112293.4**

(22) Anmeldetag: **18.05.2001**

(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

(72) Erfinder: **Protte, Christoph**
33129 Delbrück (DE)

(74) Vertreter: **Weber, Joachim, Dr.**
Hoefer, Schmitz, Weber & Partner
Patentanwälte
Gabriel-Max-Strasse 29
81545 München (DE)

(30) Priorität: **31.05.2000 DE 10027081**

(71) Anmelder: **Protte, Christoph**
33129 Delbrück (DE)

(54) **Antriebseinheit für einen Modellhubschrauber**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Antriebseinheit für einen Modellhubschrauber mit einem Rumpf, in dessen Mittelbereich die Antriebseinheit sowie eine Rotorwelle 1 gelagert sind, dadurch gekennzeichnet,

dass die Antriebseinheit eine horizontal angeordnete Turbine 2 umfasst, deren Turbinenwelle 3 im Einlaufbereich der Turbine 2 verlängert ist und mit einem Getriebe 4 verbunden ist.

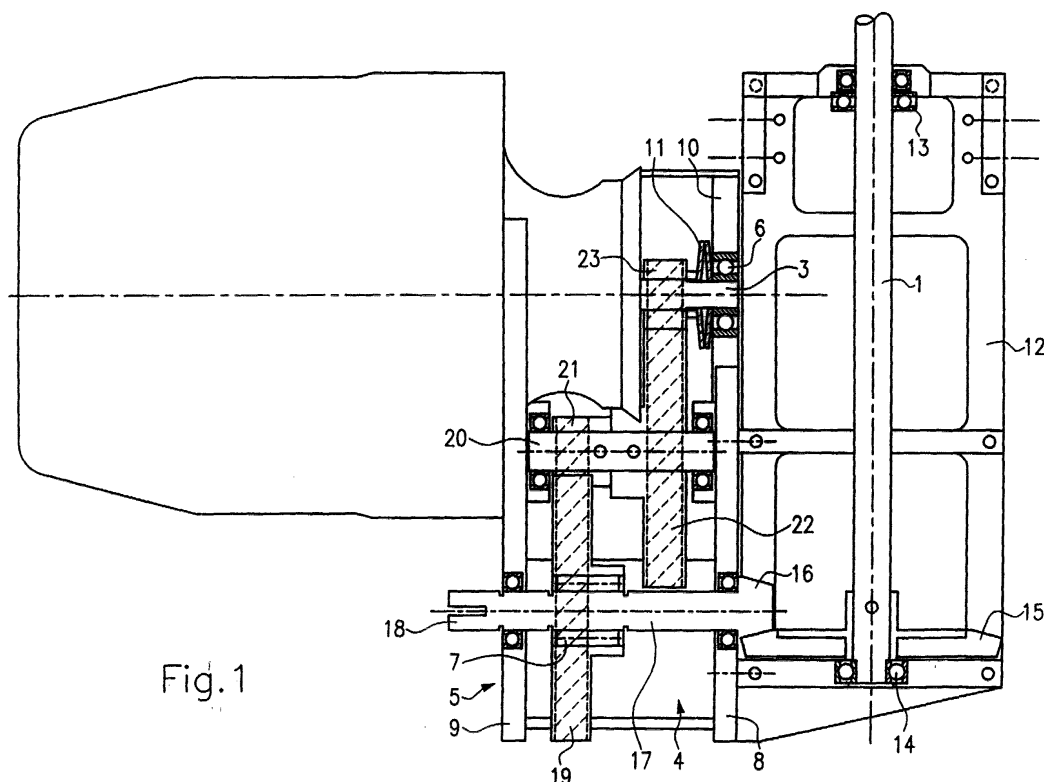


Fig. 1

EP 1 160 431 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 2293

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P, A	DE 200 01 233 U (HENSELEIT JAN) 3. August 2000 (2000-08-03) * das ganze Dokument *	1	F02B75/34 A63H27/12 A63H29/00 F02B61/04
A	FR 2 769 586 A (HARDOIN PIERRE) 16. April 1999 (1999-04-16) * Seite 1, Zeile 36 - Seite 4, Absatz 1; Abbildungen *	1	
A	DE 40 10 362 A (SCHROEPPEL PETER ; SAUER KARL HEINZ (DE)) 2. Oktober 1991 (1991-10-02) * Spalte 3, Zeile 32 - Spalte 5, Zeile 14; Abbildungen *	1	
A	DE 42 09 046 A (SCHRECKLING KURT) 23. September 1993 (1993-09-23)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A63H F02B B64C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. Oktober 2002	Prüfer von Arx, H
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 anderen 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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 11 2293

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

21-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 20001233	U	03-08-2000	DE	20001233 U1	03-08-2000
FR 2769586	A	16-04-1999	FR	2769586 A1	16-04-1999
			EP	1019287 A1	19-07-2000
			WO	9916667 A1	08-04-1999
DE 4010362	A	02-10-1991	DE	4010362 A1	02-10-1991
DE 4209046	A	23-09-1993	DE	4209046 A1	23-09-1993

EPO FORM P0461

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