

## Europäisches Patentamt European Patent Office

Office européen des brevets

(11) **EP 0 967 307 A3** 

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 19.01.2000 Patentblatt 2000/03

(51) Int. Cl.7: **D01G 19/16**, D01G 19/26

(43) Veröffentlichungstag A2:

29.12.1999 Patentblatt 1999/52

(21) Anmeldenummer: 99810557.1

(22) Anmeldetag: 24.06.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL LT LV MK RO SI** 

(30) Priorität: 25.06.1998 CH 135998

(71) Anmelder:

MASCHINENFABRIK RIETER AG 8406 Winterthur (CH)

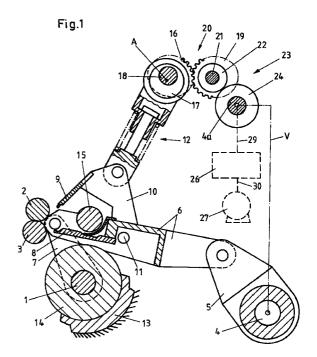
(72) Erfinder:

- Zollinger, Thomas 8180 Bülach (CH)
- Sigrist, Thomas
   8400 Winterthur (CH)

## (54) Zange einer Kämmaschine

(57)Die Erfindung bezieht sich auf eine Kämmaschine mit einem schwingenden, mit einem Antrieb verbundenen Zangenaggregat (6, 8, 9, 10), das einen Unterzangenrahmen (6) und mit diesem schwenkbar verbundene Oberzangenarme (10) aufweist, welche an je einem um eine Achse (A) schwenkbaren Federbein (12) angelenkt sind. Aus der Praxis sind Einrichtungen bekannt, wobei eine Modulierung der Bewegung der Oberzangenplatte mittels eines zusätzlichen elektrischen Antriebsmotores erfolgt. Diese Einrichtung ist jedoch relativ teuer und erfordert zusätzliche Sensoreinrichtungen, um einen synchronen Bewegungsablauf der Elemente zu erreichen. Die Erfindung stellt sich die Aufgabe, eine einfache und billigere Lösung zu suchen, welche ebenfalls die erforderlichen Kriterien erfüllt.

Erfindungsgemäss wird daher vorgeschlagen, dass der Achse (A) auf welcher die schwenkbaren Federbeine (12) angelenkt sind, wenigstens eine Getriebestufe (20) mit unrunden Zahnrädern (16, 19) zum Verlagern dieser Achse (A) zugeordnet ist.



EP 0 967 307 A3



## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeidung

EP 99 81 0557

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	EINSCHLÄGIGE [	nts mit Angabe, soweit erforderlich,	Dateiff	KI AGGIEWA TION DEG	
Kategorie	der maßgeblichen		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)	
X	PATENT ABSTRACTS OF vol. 11, no. 381 (C-4 12. Dezember 1987 (19 & JP 62 149922 A (HAM SEISAKUSHO KK), 3. Ju * Zusammenfassung *	164), 987-12-12)	l	D01G19/16 D01G19/26	
A	CH 682 674 A (MASCHII 29. Oktober 1993 (199 * Spalte 2, Zeile 32 Ansprüche 1-3; Abbilo	93-10-29) - Spalte 4, Zeile 41;	1,4		
A	US 1 379 789 A (TURNI 31. Mai 1921 (1921-09 * das ganze Dokument	5-31)	l		
A	US 3 600 758 A (KAENE 24. August 1971 (1971 * Spalte 7, Zeile 17 Abbildungen 1,4,6-8,	l-08-24) - Spalte 8, Zeile 2;		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.6)	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde	für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<u> </u>	Prüfer	
	DEN HAAG	29. November 1999	Mun	zer, E	
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUM besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung m øren Veröffentlichung derseiben Kategori nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	E : ätteres Pateñtdokur nach dem Anmelde it einer D : in der Anmeldung a e L : aus anderen Gründ	ment, das jedo datum veröffer ingeführtes Do en angeführtes	ntlicht worden ist kument	

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

EP 99 81 0557

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.

29-11-1999

	Recherchenberio ihrtes Patentdoku		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP	62149922	Α	03-07-1987	KEINE	
CH	682674	Α	29-10-1993	DE 59107472 D	04-04-1996
US	1379789	Α	31-05-1921	KEINE	
US	3600758	Α	2 <b>4</b> -08-1971	KEINE	

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