

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 488 854 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
**30.03.2005 Bulletin 2005/13**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B02C 18/36**

(43) Date de publication A2:  
**22.12.2004 Bulletin 2004/52**

(21) Numéro de dépôt: **04300063.7**

(22) Date de dépôt: **05.02.2004**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**  
Etats d'extension désignés:  
**AL LT LV MK**

(30) Priorité: **25.02.2003 FR 0302286**

(71) Demandeur: **Ets David, Guy  
01500 Ambronay (FR)**

(72) Inventeur: **David, Guy  
01500 Amberieu en Bugey (FR)**

(74) Mandataire: **Rhein, Alain  
Cabinet Bleger-Rhein  
8, Avenue Pierre Mendès France  
67300 Schiltigheim (FR)**

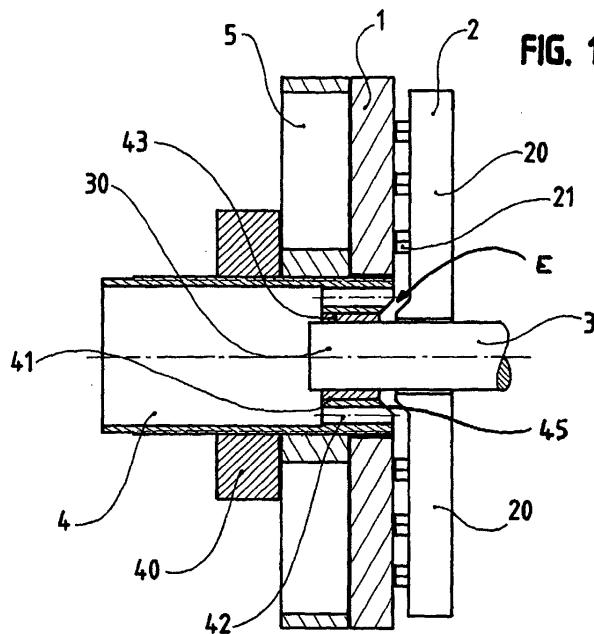
(54) **Dispositif séparateur des éléments durs pour broyeur utilisé dans le domaine de l'industrie alimentaire et plus particulièrement de la découpe de la viande**

(57) Dispositif séparateur des éléments durs pour broyeur utilisé dans le domaine de l'industrie alimentaire comprenant, en aval d'un ou de plusieurs ensembles de coupe, une grille (1) destinée à arrêter les éléments durs, et qui est associée à un couteau séparateur (2) conçu apte à drainer les éléments durs vers le centre pour les faire passer dans un tube (4) de collecte qui est vissé dans une grille d'appui ou croisillon (5), selon un

enfoncement réglable.

Le tube (4) de collecte comporte d'une part un logement axial (41) apte à recevoir l'extrémité (30) de l'arbre (3) d'entraînement des couteaux dudit broyeur en sorte que cette dernière puisse y être tenue transversalement et y tourillonner; et d'autre part, périphériquement au logement axial (41), au moins un canal (42) apte à permettre le transit des éléments durs.

FIG. 1





Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 04 30 0063

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
X	US 4 315 604 A (MEYENSCHEIN ET AL) 16 février 1982 (1982-02-16) * le document en entier *	1	B02C18/36
Y	-----	2-5	
Y	US 4 978 077 A (ANDERSON EUGENE A ET AL) 18 décembre 1990 (1990-12-18)	2-5	
A	* le document en entier *	1	
A	FR 2 474 342 A (EISENWERKE FRIED W DUKER GMBH) 31 juillet 1981 (1981-07-31) * le document en entier *	-----	
	-----		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			B02C
<p>Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications</p> <p>2</p>			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
Munich		7 février 2005	Kopacz, I
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ..... & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 04 30 0063

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

07-02-2005

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4315604	A	16-02-1982	DE	2919321 A1	27-11-1980
US 4978077	A	18-12-1990	US	4928892 A	29-05-1990
FR 2474342	A	31-07-1981	DE	2901112 A1	24-07-1980
			FR	2474342 A1	31-07-1981
			US	4358061 A	09-11-1982

EPO FORM P 0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82