

A2

**DEMANDE
DE CERTIFICAT D'ADDITION**

(21)

N° 83 05560

Se référant : au brevet d'invention n° 82 05827 du 30 mars 1982.

(54) Dispositif d'alimentation et bâti pour destructeur de documents.

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). B 02 C 23/02.

(22) Date de dépôt..... 30 mars 1983.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : DE, 31 mars 1982, n° P 32 11 931.3.

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 40 du 7-10-1983.

(71) Déposant : SCHWELLING Hermann. — DE.

(72) Invention de : Hermann Schwelling.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Pierre Nuss, conseil en brevets,
10, rue Jacques-Kablé, 67000 Strasbourg.

Certificat(s) d'addition antérieur(s) :

L'invention concerne un destructeur de documents selon le brevet principal.

Selon le brevet principal, entre autres, sur le haut de l'appareil est posé un couloir d'introduction destiné à
5 du papier froissé, ou analogue, et qui recouvre toute l'ouverture d'introduction, à part une fente étroite à l'avant de l'enveloppe de l'appareil. Grâce à ces coussinets et à des tourillons, ce couloir d'introduction est relié à l'enveloppe de l'appareil de manière à pouvoir
10 se rabattre vers l'arrière, et à l'état rabattu il vient se placer sur des butées. Pour des raisons de sécurité et pour éviter des blessures aux doigts par contact avec les rouleaux coupeurs en rotation, à l'un des tourillons du couloir sont, en outre, adjoints des organes de sécurité
15 du genre d'interrupteurs de fin de course, ce qui a pour effet que déjà lors du plus petit mouvement d'ouverture du couloir d'introduction, le moteur de la paire de rouleaux coupeurs est débranché.

Or, il est apparu dans la pratique qu'en particulier
20 dans le cas d'appareils à fonctionnement rapide, même lorsque les rouleaux reviennent en arrière pendant peu de temps par suite d'une obstruction, une si grande quantité du papier déjà coupé est ramenée du sac collecteur de déchets par les rouleaux que cette matière en bande jaillit
25 en un gros tas hors de l'espace de remplissage, qui précède les rouleaux, et qu'il faut la retirer à nouveau manuellement et l'enfoncer à nouveau dans le sac.

La présente addition a pour but de remédier à cet inconvénient sans devoir pour cela nuire à la double
30 fonction permettant, au choix ou alternativement, de diviser du papier en feuilles et du papier froissé.

Ce problème est résolu par le fait que l'ouverture d'introduction du haut de l'enveloppe est recouverte, à part un étroit interstice d'introduction, par un volet
35 monté de manière à pouvoir pivoter dans l'enveloppe. Selon un mode d'exécution, à au moins un des paliers du volet

est adjoint un interrupteur de fin de course, qui effectue déjà le débranchement de la machine lors du plus petit mouvement d'ouverture. Selon un autre mode d'exécution, le volet est formé d'une matière synthétique
5 légère, éventuellement transparente. Selon un autre mode d'exécution, le déflecteur qui s'étend de l'interstice d'introduction aux rouleaux coupeurs est coudé en sa région terminale en direction des rouleaux, de telle sorte que du papier déjà coupé, arraché de l'interstice
10 des rouleaux, subit une composante de trajectoire sur le côté inférieur du couvercle ou du volet.

L'invention est décrite plus précisément à propos des dessins schématiques, dans lesquels :

la figure 1 est une vue en élévation latérale du mode
15 d'exécution de l'invention en coupe longitudinale, et la figure 2 est une vue en plan correspondant à la figure 1.

Le destructeur de documents représenté par les figures 1 et 2 comprend, de manière en elle-même connue, l'enveloppe 1, dans laquelle est disposé le moteur 2 pour
20 l'entraînement d'une paire de rouleaux coupeurs 3. A cette paire de rouleaux coupeurs 3 sont adjoints des déflecteurs 5 partant de l'ouverture d'introduction s, 6 et du côté de sortie 8, d'autres déflecteurs 7 servant à guider le papier coupé 23. L'ouverture de sortie 8 présente, en outre, une sorte de bord en relief 9 pour la
25 fixation d'un sac à déchets 24. Sur le haut 1a de l'enveloppe 1 est inséré selon l'invention, au lieu du couloir selon le brevet principal, un couvercle 25 qui, d'une part, recouvre l'espace 26 situé devant les rouleaux,
30 également à part la fente d'introduction s et dont, d'autre part, les paliers de pivotement 25a sont disposés de telle sorte qu'en combinaison avec un interrupteur de fin de course 27, ils effectuent déjà un débranchement de la machine quand le couvercle 25 se déplace, même dans
35 une très faible mesure, le long de sa trajectoire de pivotement B, en direction de sa position finale 25'.

Ce couvercle assume ainsi, d'une part, la fonction de sécurité contre le contact des rouleaux coupeurs en marche ou contre leur mise hors d'action, et constitue, d'autre part, une sorte d'instrument de mesure ou de palpeur, qui effectue également une mise hors d'action de la marche arrière des rouleaux 3 aussitôt que l'espace relativement petit 26 s'est rempli de papier retiré et que le volet commence à se soulever ; celui-ci doit donc - pour réagir rapidement - être formé d'une matière synthétique légère, autant que possible transparente. On a encore indiqué par la référence 28 l'interrupteur de service de l'appareil, par 16 le bâti, et par 17, 18 les dépôts destinés au papier à diviser P.

Etant donné que les destructeurs de documents à marche rapide, que l'on utilise en particulier pour la destruction de papiers de traitement électronique de l'information, fonctionnent en général à une vitesse de coupe de 800 à 1000 mm/mn et que par suite, lors d'un actionnement en marche arrière, même très bref, dû à une obstruction, une grande quantité de papier serait entraînée à l'envers si un débranchement rapide et automatique ne s'effectuait pas, il est, en outre, prévu selon l'invention que le déflecteur 5a, qui s'étend de l'interstice d'introduction s aux rouleaux coupeurs 3 soit coudé en sa région terminale 5a' en direction des rouleaux 3, de telle sorte que du papier déjà coupé, arraché de l'interstice des rouleaux, subit une composante de trajectoire P' sur le côté inférieur du couvercle ou du volet 25 ; par suite, outre l'espace à papier froissé 26 relativement petit, des mesures sont encore prises pour qu'il ne sorte pas de papier de l'interstice s et qu'il ne tombe pas sur le sol devant l'appareil, comme c'est le cas dans les destructeurs rapides connus, qui présentent simplement une fente d'introduction, et n'ont pas d'espace à papier froissé. Ainsi, dans l'exécution selon l'invention, on n'a plus

besoin non plus d'enfiler péniblement les papiers informatiques à détruire à travers une fente, car à cet effet, on peut dans le cas présent soulever le volet 25.

R E V E N D I C A T I O N S

1. Dispositif d'alimentation et bâti pour destructeur de documents (1) avec espace devant cylindres (26) selon l'une quelconque des revendications 1 à 8 du brevet principal, caractérisé en ce que l'ouverture d'introduction (6) du haut (1a) de l'enveloppe est recouverte, à part un étroit interstice d'introduction (s), par un volet (25) monté de manière à pouvoir pivoter dans l'enveloppe (1).
2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'à au moins un des paliers de pivotement (25a) du volet (25) est adjoint un interrupteur de fin de course (27) actionné lors du plus petit mouvement d'ouverture (B).
3. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que le volet (25) est formé d'une matière synthétique légère, éventuellement transparente.
4. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le déflecteur (5a), qui s'étend de l'interstice d'introduction (s) aux rouleaux coupeurs (3), est coudé en sa région terminale (5a') en direction des rouleaux (3) de telle sorte que du papier déjà coupé, arraché de l'interstice des rouleaux, subit une composante de trajectoire (P') sur le côté inférieur du couvercle ou du volet (25).

