

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 563 321

②1 N° d'enregistrement national :

84 06546

⑤1 Int Cl⁴ : F 23 L 5/00.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 24 avril 1984.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 43 du 25 octobre 1985.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *DENIS Jean-Baptiste*. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Jean-Baptiste Denis.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

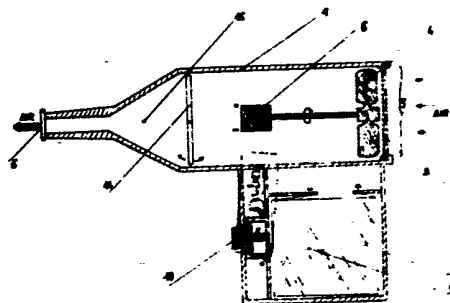
⑤4 Attisoir autonome et portatif pour appareils à combustion.

⑤7 L'invention a pour objet un appareil qui permet d'attiser la
combustion de quelque nature qu'elle soit.

Il est constitué d'une partie cylindrique 1 dans laquelle une
turbine 4 mue par un moteur 6 aspire de l'air en 3, le
concentre dans la partie conique 16 et le refoule en 5. Au-
dessous une partie de forme parallélépipédique 2 renferme un
accumulateur 9 et possède sur sa face antérieure un interrup-
teur poussoir 10 qui permet la mise en marche ou l'arrêt de
l'appareil. Dans la partie cylindrique 1 un volet 14 permet le
réglage du débit d'air. 8 est une grille de protection.

Lorsque l'appareil est en fonctionnement l'air expiré en 5 est
de pression supérieure qu'en 3 et permet un attisage correct.

L'appareil selon l'invention est particulièrement destiné à
attiser les cheminées, les poêles à bois, les barbecues, les feux
de camp, les forges portatives...



FR 2 563 321 - A1

La présente invention a pour objet à titre de produit industriel nouveau, un appareil destiné à attiser la combustion de quelque nature qu'elle soit, et ce, en tous lieux.

Chacun connaît les difficultés que l'on rencontre souvent à faire
5 prendre ou entretenir un feu, particulièrement quand il y a mauvais tirage, quand le combustible est humide, ou encore quand la chemi-
-née est froide. Le seul moyen permettant de remédier à cet incon-
-véniement est d'augmenter le comburant, donc l'apport d'oxygène.
L'appareil ici réalisé permet cet apport, par augmentation de débit
10 d'air.

Nous connaissons depuis longtemps le traditionnel soufflet, instrument manuel très ancien qui, quoique très décoratif est néan-
-moins encombrant, fragile, et de plus nécessite l'occupation des deux mains.

15 L'appareil de la présente invention est remarquable dans le sens qu'il est léger, maniable, manipulable d'une seule main, qu'il fournit un débit d'air réglable, et de plus il est autonome, donc utilisable en tous lieux.

L'appareil est constitué d'une partie cylindrique à l'intérieur
20 de laquelle une turbine aspire de l'air, le concentre et l'expulse vers l'extérieur créant ainsi un débit d'air.

Une forme d'exécution de l'invention est décrite ci-après à titre purement indicatif et nullement limitatif, en se référant au dessin annexé.

25 Selon la figure, (en vue de coupe), la partie supérieure (1) de l'appareil est de forme cylindrique, conique et allongée à l'une de ses extrémités. L'entrée d'air se fait par l'orifice d'aspiration (3). La turbine centrifuge (4) aspire l'air et le propulse vers l'orifice de refoulement (5). Le moteur (6) permet l'entraînement direct de la
30 turbine par l'intermédiaire de l'arbre (7). L'air est concentré dans la partie conique, un volet orientable (14) de forme circulaire permet le réglage du débit d'air. L'orifice de refoulement d'air est muni en son extrémité d'un tube allongé (15) conçu en matière inin-
-flammable. Pour raison de sécurité, une grille de protection (8)
35 est placée à l'orifice d'aspiration. Notons que le moteur est fixé au corps cylindrique par des pattes de fixation (12). Dans la partie inférieure de l'appareil (2) de forme parallélépipédique un accumu-
-lateur (9) permet l'alimentation. Ce dernier est relié au moteur par l'intermédiaire d'un interrupteur poussoir (10) qui revient auto ma-
40 -tiquement en place lorsque l'on relâche la pression du doigt grace

à son ressort de rappel (11) . La partie inférieure (2) est munie d'une trappe (13) qui s'ouvre et se ferme à volonté permettant le remplacement de l'accumulateur. Par une simple pression de l'interrupteur (10) l'attisoir se met en marche, celui-ci s'arrête quand on relâche ce même interrupteur.

La forme de l'appareil ci-dessus décrite n'est point impérative et son apparence générale peut être différente selon la puissance et l'utilisation que l'on peut lui destiner. La partie inférieure (2) peut elle aussi avoir une forme autre que celle décrite selon le type d'accumulateur utilisé, la puissance du moteur étant elle aussi appropriée suivant ce type d'accumulateur.

L'appareil selon l'invention est particulièrement destiné aux poêles à bois, aux cheminées, aux barbecues, aux feux de camp, etc... Il peut également être utilisé sur support quelconque, afin de parfaire son autonomie et le côté pratique de sa conception.

REVENDICATIONS

- 1) Appareil permettant d'attiser la combustion dans les cheminées, poêles à bois, barbecues, feux de camp, petites forges... caractérisé en ce qu'il comporte une partie supérieure cylindrique (1) conique à l'une de ses extrémités, dans laquelle une turbine (4) 5 entraînée par un moteur (6) aspire de l'air par l'orifice d'aspiration (3), le concentre en sa partie conique, et l'expulse vers l'orifice de refoulement (5) créant ainsi un débit d'air. La partie inférieure de l'appareil (2) de forme parallélépipédique est destinée à recevoir un accumulateur (9), et est munie sur sa face avant d'un 10 interrupteur poussoir (10) qui assure la mise en marche et l'arrêt de l'appareil.
- 2) Appareil selon la revendication 1, caractérisé en ce que la turbine (4) est mise en rotation par un moteur électrique (6), l'accouplement de ces deux organes se faisant par un arbre (7).
- 15 3) Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que sa partie inférieure (2) est munie sur sa face avant d'un interrupteur poussoir (10) relié au moteur et à l'accumulateur (9), permettant ainsi la mise en marche et l'arrêt de l'appareil.
- 20 4) Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'un volet circulaire (14) situé entre le moteur (6) et l'orifice de refoulement (5) permet selon son inclinaison le réglage du débit d'air.
- 5) Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes 25 caractérisé en ce qu'il comporte sur l'orifice d'aspiration (3) une grille de protection (8) quadrillée.
- 6) Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il est réalisé en matière plastique rigide.
- 7) Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes 30 caractérisé en ce que l'orifice de refoulement (5) est terminé par un tube de forme allongée (15) réalisé en matière non combustible.

1/1

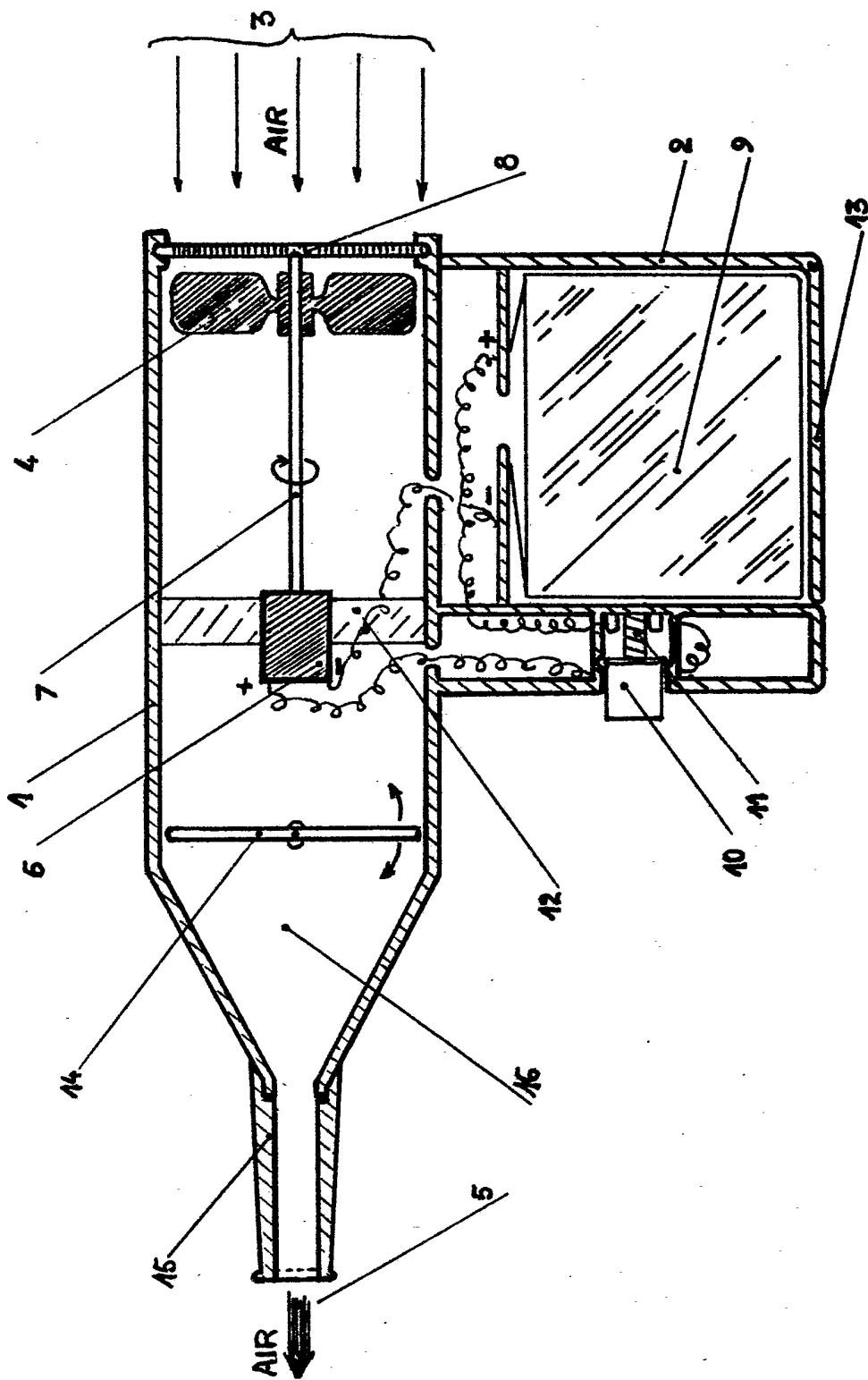


FIG. 1