

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

XIV. — Arts chimiques.

N° 585.671

3. — POUDRES ET MATIÈRES EXPLOSIVES, PYROTECHNIE.

Explosifs.

SOCIÉTÉ ANONYME D'EXPLOSIFS ET DE PRODUITS CHIMIQUES résidant en France (Seine),

Demandé le 13 septembre 1924, à 10<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 12 décembre 1924. — Publié le 5 mars 1925.

- 5 Le nitrate d'urée mélangé au nitrate d'ammoniaque dans les proportions assurant sa combustion complète soit 75 parties de nitrate d'urée pour 25 parties de nitrate d'ammoniaque ne constitue pas un explosif d'une sensibilité suffisante pour son emploi dans les mines grisouteuses ou non, dans les carrières, travaux publics, engins militaires et autres usages industriels.
- 10 La présente invention est relative à des explosifs au nitrate d'urée et au nitrate d'ammoniaque additionné de corps assurant au mélange une aptitude normale à la détonation tels que dérivés nitrés de la naphthaline, dérivés nitrés du toluène, matières très riches en cellulose (farine de blé, sciure de bois, son, etc.), de poudres métalliques (aluminium en poudre, ferro-silicium en poudre, silicium pulvérisé, etc.).
- 15 L'invention s'étend non seulement d'une façon générale aux explosifs ci-dessus définis, mais aussi aux explosifs dont les formules sont indiquées ci-après et qui donnent des résultats techniques particulièrement avantageux :

A	{	Nitrate d'urée.....	30 à 50
		Binitronaphthaline....	5 à 10
		Nitrate d'ammoniaque.	65 à 40

B	{	Nitrate d'urée.....	30 à 60
		Trinitrotoluol.....	15 à 10
		Nitrate d'ammoniaque.	55 à 30
C	{	Nitrate d'urée.....	30 à 70
		Cellulose.....	1 à 3
		Nitrate d'ammoniaque.	69 à 27
D	{	Nitrate d'urée.....	30 à 60
		Trinitronaphthaline....	5 à 10
		Nitrate d'ammoniaque.	65 à 30
E	{	Nitrate d'urée.....	30 à 70
		Aluminium en poudre.	5 à 15
		Nitrate d'ammoniaque.	65 à 15

RÉSUMÉ.

Explosifs au nitrate d'urée et au nitrate d'ammoniaque caractérisés par l'addition à ce mélange de deux nitrates, de corps assurant à ce mélange une aptitude normale à la détonation, tels que dérivés nitrés de la naphthaline, dérivés nitrés du toluène, matières très riches en cellulose (farine de blé, sciure de bois, son, etc.), poudres métalliques (aluminium, ferro-silicium, silicium pulvérisé).

SOCIÉTÉ ANONYME  
D'EXPLOSIFS ET DE PRODUITS CHIMIQUES.

Per procuration :

Émile BERT.

Prix du fascicule : 2 francs.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention. Paris (15<sup>e</sup>).