

ZŁOTY MEDAL Norymberga 2009



Międzynarodowa Wystawa IENA 2009
"International Trade Fair Ideas – Innovations –
New Products"

ZŁOTY MEDAL Bukareszt 2009



Międzynarodowa Wystawa Wynalazków
i Nowych Technologii
INVENTIKA – 2009

GENIUS MEDAL Budapeszt, 2009



Międzynarodowa Wystawa
„GENIUS-EUROPE
International Invention Fair"



Instytut Nafty i Gazu

Dodatek o działaniu biobójczo- stabilizującym do paliw

P.381274

Twórcy: Winicjusz Stanik, Zofia Łukasik, Leszek Ziemiański, Grażyna Żak, Maria Łenyk, Anna Duda, Jerzy Będkowski

Przedmiotem wynalazku jest uniwersalny dodatek o działaniu biobójczo-stabilizującym, zwłaszcza do paliw zawierających biokomponenty. Wymogi dotyczące ochrony środowiska są coraz bardziej rygorystyczne odnośnie emisji tlenków siarki, azotu, węgla, niespalonych węglowodorów oraz cząstek stałych w gazach spalinowych. W przypadku olejów napędowych i lekkich olejów opałowych szczególny nacisk kładzie się na obniżenie w nich zawartości siarki, węglowodorów aromatycznych, co pozwala obniżyć emisję z silników szkodliwych składników spalin oraz w niektórych wypadkach zmniejszyć problemy związane z krótkoterminowym i długoterminowym przechowywaniem tych paliw. Zmiany w składzie chemicznym paliw jak i warunki ich dystrybucji powodują większą podatność paliw na atak



mikroorganizmów. Skutkiem infekcji mikrobiologicznej jest zazwyczaj pogorszenie się filtrowalności paliw, aż do całkowitego jej braku jak również gwałtowny wzrost własności korozyjnych. Dodatkowo produkty metabolizmu mikroorganizmów zdecydowanie sprzyjają tworzeniu emulsji wodno-paliwowych i nierozpuszczalnych w paliwie szlamów.

Dodatek o działaniu biobójczo-stabilizującym, zwłaszcza do paliw zawierających biokomponenty, według zgłoszenia patentowego P.381.274 eliminuje i kontroluje rozwój mikroorganizmów w paliwie. Dodatek o działaniu biobójczo-stabilizującym do paliw zawiera substancję o działaniu biobójczym, stabilizator substancji o działaniu biobójczym, inhibitor utleniania oraz rozpuszczalnik.



INSTYTUT NAFTY I GAZU

ul. Lubicz 25A, 31-503 Kraków
tel. +48 12 421 00 33, fax +48 12 430 38 35
www.inig.pl office@inig.pl