

Biodegradowalny smar dla trakcji szynowej

P.371309

Twórcy: Franciszek Steinmec, Anna Zajeziarska

P przedmiotem wynalazku jest biodegradowalny smar plastyczny, przeznaczony do stosowania w urządzeniach sterujących pojazdami szynowymi, eksploatowanych w komunikacji miejskiej.

Smar charakteryzuje się podwyższonymi właściwościami przeciwzużyciowymi, dzięki czemu ogranicza zużycie mechaniczne



elementów urządzenia oraz dobrymi właściwościami reologicznymi w niskich temperaturach, co umożliwi eksploatację smaru w pełnym sezonie, zwłaszcza zimowym.

Korzystne parametry użytkowe smaru uzyskano przez zastosowanie odpowiedniej kompozycji olejów podstawowych, zawierającej olej estrowy pochodzenia naturalnego i syntetyczny olej estrowy a także przez

wprowadzenie efektywnie działającego pakietu dodatków uszlachetniających o fizycznym i chemicznym mechanizmie działania.

Dodatkową zaletą smaru plastycznego według wynalazku, obok dobrych właściwości eksploatacyjnych jest wysoki stopień degradacji biologicznej określony w odniesieniu do gleby i wód gruntowych.



Smar plastyczny według opracowanej technologii będącej przedmiotem zgłoszenia patentowego P 371.309 wytwarzany jest w Zakładzie Produkcji Małotonażowej Instytutu Nafty i Gazu w Krakowie i stosowany w urządzeniach sterujących pojazdami szynowymi eksploatowanych w krakowskiej aglomeracji miejskiej.