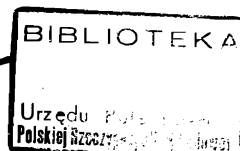


URZĄD PATENTOWY



A 23/k 1/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9774.

Kl. 53 g 4.

Christian Nicolaj Kjaergaard
(Vanloese, Danja).**Sposób wyrobu makuchów pastewnych.**

Zgłoszono 28 listopada 1927 r.

Udzielono 17 grudnia 1928 r.

Próbowano dawniej odpadki pochodzenia organicznego stosować jako paszę dla bydła w ten sposób, że odpadki te stłaczano na makuchy pastewne. Dotyczy to mianowicie odpadków z zakładów przemysłowych, np. browarów, cukrowni i fabryk konserw. Można też stosować do tego celu łodygi i korzenie roślin.

Znane dotychczas sposoby mają jednak tę wadę, że, w celu wytwarzania trwałych makuchów pastewnych, surowce należy poddać traktowaniu przedwstępnemu, zanim się je stłacza w brykiety. Stosowano więc zwykle materiał rozdrobniony albo w postaci mąki lub krupów, albo w postaci śrutu, zależnie od rodzaju surowców, przy czym do produktów tych musiano dodawać osobne środki wiążące, jak klej, mączkę

ziemniaczaną i podobne materiały, lub też surowce musiały być traktowane osobnymi środkami chemicznymi, aby po stłaczaniu lepiej przywierały do siebie. Jeżeli nawet przy stosowaniu tego rodzaju środków udaje się otrzymać trwałe makuchy pastewne, to z powodu ilości operacji, których należy dokonać, cena ich jest zbyt wysoka, aby mogły konkurować z znajdującymi się w handlu środkami pastewnymi.

Niniejszy wynalazek całkowicie usuwa powyższe wady i polega na tem, że surowce w ich naturalnej postaci suszy się przedwstępnie, aby ich zawartość wody nie przekraczała 16%, a następnie stłacza się pod ciśnieniem mniej więcej 350 atm. Okazało się bowiem, że przy takim ciśnieniu i spowodowanemu dzięki temu rozgrzewa-

niu się masy do mniej więcej 55°C z materiału tworzy się twardy makuch pastewny. Materiał wyjściowy pod ciśnieniem bowiem tak się zmienia, że zawarte w nim ciało mączne uwalnia się i wskutek podniesionej temperatury tak się spieka, iż makuchy się skupiają mimo, że są suche.

Próby, wykonane z materiałem wytworzonym w powyższy sposób, wykazały, że surowce stają się łatwiej strawne z powodu dokonanej dzięki stłaczaniu zmiany materiału.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania makuchów pastewnych z odpadków organicznych, które ewentualnie przedwstępnie tak są wysuszone, iż ich zawartość wody nie przekracza 16%, znamienny tem, że odpadki w ich stanie naturalnym stłacza się pod ciśnieniem mniej więcej 350 atm.

Christian Nicolaj Kjaergaard.
Zastępca: Inż. M. Zoch,
rzecznik patentowy.