

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30369

A23 57/14
Kl. 53 c, 6/02

Carbo-Norit Union Verwaltungs-Gesellschaft m. b. H., Frankfurt n. M.

**Sposób usuwania przykrej woni lub złego smaku wyrobów młynarskich,
np. mąki, lub materiałów wyjściowych, np. owoców pestkowych,
strączkowych i podobnych**

Zgłoszono 30 marca 1937

Udzielono 2 lutego 1942

Pierwszeństwo: 3 kwietnia 1936 dla zastrz. 1 i 3; 25 lipca 1936 dla zastrz. 2 (Niemcy)

Mąka lub podobne wyroby młynarskie posiadają często stęchły zapach i zły smak, a również czasami nieładny wygląd, co czyni je nieodpowiednimi do użytku lub też zmniejsza ich użyteczność. Przyczyną tych nieprzyjemnych zjawisk jest w przeważającej liczbie przypadków długie magazynowanie w warunkach niekorzystnych; istnieją jednak także inne przyczyny tych zjawisk. Występują one przede wszystkim w okolicach o klimacie wilgotnym, np. w krajach podzwrotnikowych.

Dotychczas wyrobów młynarskich, nieodpowiednich pod względem zapachu lub smaku, a przede wszystkim mąki, nie uda-

ło się ulepszyć w sposób prosty. Również nie było dotąd możliwe nadanie większej trwałości wyrobom młynarskim, zupełnie odpowiednim pod względem zapachu i smaku.

Okazało się jednak, że można uzyskać i jedno i drugie przez dodanie do wyrobów młynarskich niewielkich ilości węgla aktywnego. Stosowanie węgla aktywnego do usuwania zapachu stęchłego z różnych materiałów było znane i stanowi tylko odmianę sposobu.

Doświadczenia przeprowadzone z mąką wykazały, że już po dodaniu do mąki stęchłej węgla aktywnego w ilości odpo-

wiadającej 0,01% i mniej w stosunku do jej ciężaru można było polepszyć jej zapach. Skutek działania węgla aktywnego na mąkę występuje zwykle po upływie kilku godzin. W innych przypadkach czas ten może być znacznie dłuższy i może wynosić kilka dni. Przy traktowaniu według wynalazku mąki pszennej o zapachu wyraźnie stęchłym wystarczył dodatek 0,0075% do 0,01% węgla aktywnego, aby uzyskać produkt zupełnie bezwonny mniej więcej po 24-godzinach.

Przy wykonywaniu sposobu według wynalazku stosuje się przede wszystkim węgiel aktywny w proszku, przy czym miesza się węgiel z mąką i pozostawia go w niej. Można również zastosować z korzyścią drobnoziarniste węgle aktywne, np. węgle, których ziarnka przechodzą przez sito posiadające 24 oczka na jeden centymetr bieżący lub które pozostają na sicie posiadającym 128 oczek na 1 cm. Można wreszcie również użyć węgla aktywnych o większych ziarnkach i w większych ilościach w ten sposób, że miesza się je z mąką względnie z wyrobami młynarskimi, a następnie, po odpowiednio długim czasie działania, oddziela się je znowu od tych produktów. Przede wszystkim chodzi tu o wszelkie możliwe węgle aktywne w postaci ziarn lub proszku, jakie stosuje się ogólnie do ulepszenia smaku lub woni cieczy, a również do pochłaniania gazów lub par. Oprócz tego można zastosować, z mniej lub bardziej dobrym skutkiem, wszelkie inne gatunki węgla aktywnego.

Według wynalazku można też mieszać węgiel najpierw z pewną określoną ilością wyrobów młynarskich, a następnie dopiero doprowadzić tę mieszaninę do głównej masy produktu, który ma być traktowany węglem aktywnym. W innych przypadkach może okazać się celowym utrzymywanie w ruchu mieszaniny podczas okresu oddziaływania węgla aktywnego, dzięki czemu skutek działania jest szybszy.

Przez dodanie czarnego węgla aktywnego bynajmniej się nie zmienia barwy produktu młynarskiego, do którego dodano tego węgla. Stwierdzono bowiem, np. przy traktowaniu mąki, że mąka, do której dodano czarnego węgla aktywnego, posiadała zupełnie wyraźnie barwę bielszą, niż mąka, do której nie dodano tego węgla. To zjawisko obserwowano przede wszystkim po dodaniu do mąki sproszkowanego węgla aktywnego.

Sposób postępowania według wynalazku można stosować do wszelkich rodzajów mąki i produktów młynarskich, do mąki kukurydzianej, pszennej, ziemniaczanej, maniokowej i hreczanej, które mogą być przeznaczone bądź na pokarm, bądź do celów technicznych, np. jako lepiszcze lub środki apreturowe.

Przez zastosowanie sposobu według wynalazku uzyskuje się nie tylko polepszenie niedobrego zapachu i smaku mlewa wszelkiego rodzaju, lecz również zwiększenie trwałości produktów, będących pod względem zapachu lub smaku bez zarzutu. Przez dodanie węgla aktywnego powiększono w wielu przypadkach zdolność mąki do wypieku.

Sposób postępowania według wynalazku można zastosować również z dobrym skutkiem do polepszania zapachu i smaku materiałów wyjściowych, z których wytwarza się produkty młynarskie, a także do owoców pestkowych, strączkowych itd., np. żyta, pszenicy, ryżu, grochu, soczewicy itd.

Okazało się również, że można stosować węgle aktywne nie tylko do owoców pestkowych i strączkowych już zepsutych, lecz również wówczas, gdy chodzi o ochronę nie zepsutych jeszcze owoców przed zepsuciem względnie przed stęchlizną.

Ilość zastosowanego węgla aktywnego może być różna, zależnie od rodzaju owocu i od nasilenia stęchlizny. W przeciwieństwie do sposobu traktowania produktów

młynarskich przy traktowaniu owoców wszelkiego rodzaju można zastosować w razie potrzeby stosunkowo dużą ilość dodawanego węgla, ponieważ owoce przed mieleniem podlegają zwykle przemywaniu, przy czym dodany węgiel aktywny można usunąć. Węgiel aktywny można wymieszać ponadto z innymi substancjami i to bądź w celu lepszego rozprowadzenia węgla na powierzchni ziarn, bądź też w tym celu, aby za pomocą tych substancji dodatkowych, np. wapna, polepszyć zdolność łuszczenia się ziarn.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób usuwania przykrej woni lub złego smaku wyrobów młynarskich, np. mąki, lub materiałów wyjściowych, np. owoców pestkowych, strączkowych i podobnych, znamieny tym, że do wyrobów młynarskich lub ich materiałów wyjściowych

dodaje się na stałe małe ilości sproszkowanego lub droбноziarnistego węgla aktywnego.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że stosuje się węgiel aktywny razem z innymi substancjami, zwiększającymi, jak np. wapno, zdolność łuszczenia się owoców pestkowych, strączkowych i podobnych lub zmieniającymi w sposób znany właściwości materiałów podlegających traktowaniu.

3. Sposób według zastrz. 1 — 2, znamieny tym, że stosuje się węgle aktywne w rodzaju węgla używanych do polepszenia zapachu i smaku cieczy lub do pochłaniania gazów i par.

Carbo-Norit-Union
Verwaltungs-Gesellschaft
m. b. H.

Zastępca: inż. W. Suchowiak
rzecznik patentowy