

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 41407

Kl. ~~45 f, 1~~
45 f 1/04

Mgr Tadeusz Bukowski

Warszawa, Polska

Naczynie do produkowania grzybni pieczarek

Patent trwa od dnia 1 marca 1958 r.

Wynalazek dotyczy naczynia w postaci węża z poliamidu lub innego elastycznego tworzywa sztucznego, zastępującego naczynie szklane do produkowania grzybni pieczarek czystej kultury.

Dotychczas do produkowania grzybni pieczarek czystej kultury stosowało się butelki od mleka albo inne naczynia szklane, które napełniało się odpowiednio spreparowanym podłożem. Po zakorkowaniu tych butelek lub naczyń watą, wyjałowieniu w autoklawie w temperaturze 120°C i wysianiu zarodników pieczarek, grzybnia przerastała podłoże w butelkach w ciągu 8—10 tygodni, i w celu wyjęcia jej z butelek, te ostatnie musiały być tłuczone albo też ich zawartość musiała być wyjmowana w inny sposób.

Ta metoda produkowania grzybni pieczarek wykazuje poważne niedogodności. Przy stosowaniu butelek od mleka, odpryski szkła, powstające przy ich tłuczeniu i wyjmowaniu grzybni, kaleczą ręce pracowników, co w środowisku obfitującym w bakterie tężca jest niebezpieczne.

Przy stosowaniu znanych kloszów szklanych, z których grzybnia jest wyjmowana przez wytrząsanie, zachodzi możliwość zakażenia grzybni po jej wyjęciu z klosza zarodnikami innych grzybów niepożądanych. Grzybnia przestaje być tym samym sterylna, co z góry niweczy pierwotne założenia otrzymania produktu czystej kultury. Ponadto grzybnia wyjęta z naczyń szklanych musi być najdalej w ciągu kilku dni użyta do sadzenia, co uniemożliwia przechowanie jej u producenta pieczarek, oraz eksport w stanie świeżym do innych krajów. Pojawiające się w czasie uprawy choroby pieczarek mogą mieć swoje źródło w zakażonej podczas transportu grzybni.

Niedogodności te usuwa produkowanie grzybni pieczarek według wynalazku w przezroczystym wężu poliamidowym.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przekrój podłużny węża poliamidowego, w którym mieści się podłoże wytłoczone w kształcie walca z kanałem pośrodku i z wystającymi poza walec końcami węża; fig. 2 — przekrój podłużny węża

za poliamidowego, jak na fig. 1 z zawiniętymi końcami węza do kanału walca, zakorkowanymi watą; fig. 2 — węza poliamidowego z podłożem w przekroju poprzecznym.

Sfermentowany nawóz koński, stanowiący podłoże do produkowania grzybni pieczarek, wytłacza się na prasie, nadając mu kształt walca 2 z kanałem 3, przechodzącym wzdłuż jego osi i wkłada się do węza poliamidowego 1. Odstające końce węza 4 zawija się do kanału 3, a następnie oba końce 4 korkuje się korkami 5 z waty. Takim sposobem powstaje zamknięta pod względem bakteriologicznym komora, wewnątrz której znajduje się podłoże.

Wąż poliamidowy z podłożem poddaje się sterylizacji w autoklawie w temperaturze 120°C. Po ochłodzeniu w otoczeniu wyjałowionym wprowadza się do kanału 3 zarodniki pieczarek, które rozwijają się w strzępki grzybni przerastające całe podłoże w ciągu 8—10 tygodni, po czym otrzymaną grzybnię dostarcza się

producentom pieczarek. Grzybnię, znajdującą się w zamkniętym węzie poliamidowym, nie ulega zakażeniu i może być przechowana w stanie świeżym przez wiele miesięcy. Grzybnię wyjmuje się z węza bezpośrednio przed sadzeniem, przez co zapobiega się zakażeniu podczas pakowania lub transportu.

Zastrzeżenie patentowe

Naczynie do produkowania grzybni pieczarek, znamienne tym, że ma postać węza z poliamidu lub z innego elastycznego tworzywa sztucznego, którego końce (4) są zawijane do kanału (3) walcowatego podłoża (2), a następnie korkowane korkami (5) z waty, dzięki czemu otrzymuje się zamkniętą pod względem bakteriologicznym komorę.

Mgr Tadeusz Bukowski.

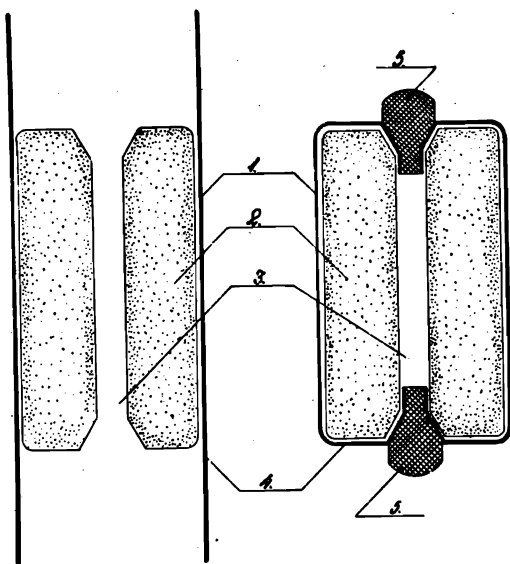


Fig. 1

Fig. 2

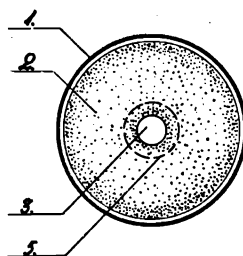


Fig. 3