

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

254906
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 01 G 1/04

[22] Prihlášené 09 10 85
[21] (PV 7212-85)

[40] Zverejnené 11 06 87

[45] Vydané 15 11 88

(75)

Autor vynálezu

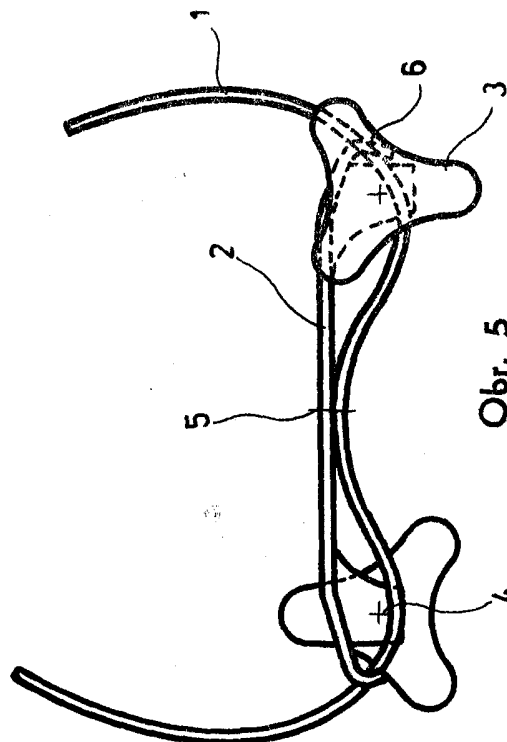
DROXEL MILAN, TREPLÁN IMRICH, ŠMIDÁK LADISLAV ing.,
IVANKA pri Dunaji

(54) Zariadenie k vydrolovaniu sadby mycélia z tvarových nádob

1

Účelom zariadenia je vydrolovanie pre-
rasteného mycélia sadby zo sterilnej tvaro-
vej nádoby, ktorého podstata spočíva v tom,
že zariadenie k vydrolovaniu sadby z tvaro-
vých nádob skompletované na osi rotácie
pozostáva zo stieracieho ramena, ktoré je
osadené na vydrolovacom nosiči a vydrolo-
vacích ramenách, opatrených otočnými stie-
racími krídielkami uložených na čapoch.
Stieracie ramená voči vydrolovaciemu nosi-
ču sú vzájomne polohované fixačným ča-
pom.

2



Obr. 5

Vynález rieši zariadenie k vydrolovaniu sadby prerasteneho mycélia z tvarových sterilných nádob. Vynález rieši úsporu ľudskej práce, zvýšenie akosti drolenia sadby a zlepšenie bezpečnosti, ako aj hygieny práce.

Doposiaľ sa používa pri vydrolovaní sadby ručná práca. Príprava sadby na pestovanie húb pre potravinárske účely si vyžaduje mechanizáciu vydrolovania prerasteneho mycélia zo sterilných nádob. Nádoby sú tvarované tak, že ich hrdlá sú zúžené a dno má polomery zaoblenia. Nepravidelný tvar hrdla a dna nádob, lepivosť sadby na steny nádoby spôsobujú ťažkosti pri úplnom vybratí sadby z nádoby bez zvyškov pri mechanizácii vyberania. Pri použití rôznych adaptérov do vŕtačky vzniká nebezpečenstvo poranenia ako samotným adaptérom, tak aj rozbitým sklom sterilnej nádoby. Sadba je lepivá, agresívna na ľudskú pokožku a vyvoláva aj alergiu dýchacích ciest. Pri ručnom vydrolovaní sa zväčšuje prácnosť, znižuje akosť sypkosti vydroleného prerasteneho mycélia ako sadiva.

Uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie k vydrolovaniu sadby mycélia z tvarových nádob, ktorého podstata spočíva v tom, že pozostáva zo stieracích ramien, ktoré sú osadené na vydrolovacom nosiči a vydrolovacích ramenách opatrených otočnými stieracími krídielkami, ktoré sú otočné na čapoch, pričom stieracie ramená voči vydrolovaciemu nosiču sú vzájomne polohované fixačným čapom.

Zariadenie k vydrolovaniu podľa vynálezu je upevnené na os rotácie a umožňuje rotačným a posuvným pohybom z tvarovej nádoby vydrolovanie prerasteneho mycélia sadby (hlavy ušticovitej) tak, že nádoba pozostáva bez rotácie a zvyškov sadby na ste-

nách. Zariadenie podľa vynálezu umožňuje pri zachovaní sterilnosti sadby zlepšovať kvalitu sypkosti vydrolovania sadby pre priemyselné pestovania potravinárskych húb zo sterilných sklenených nádob.

Použitie vynálezu sa uvažuje k vydrolovaniu (vymrvovaniu) sterilného, lepavého na steny nádoby, ťažko sypkého, agresívneho na pokožku, kov a dýchacie cesty, materiálu (prerasteneho mycélia sadby) z tvarových nádob.

Príklad prevedenia zariadenia podľa vynálezu je znázornený na pripojených výkresoch, kde obr. 2 predstavuje pohľad na vydrolovací nosič so stieracími krídielkami v náryse, obr. 2 je pôdorys z obr. 1, obr. 3 predstavuje stieracie ramená v náryse, obr. 4 je pôdorys z obr. 3, obr. 4 znázorňuje hlavný výkres zostavy zariadenia v náryse.

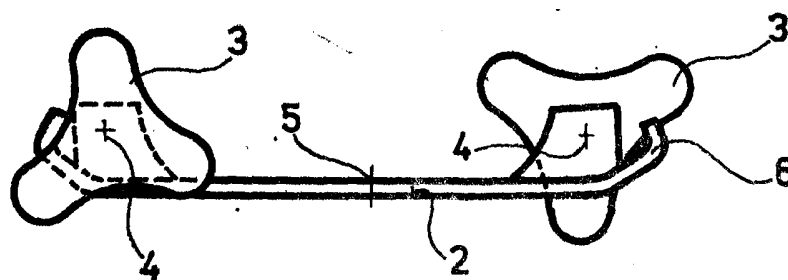
Zariadenie podľa vynálezu je tvorené stieracími ramenami 1, ktoré sú osadené pomocou fixačného čapu 5 na vydrolovací nosič 2. Vydrolovací nosič 2 na svojich koncoch má vydrolovacie ramená 6 a otočne uložené stieracie krídielka 3 na čapoch 4. Zmontované zariadenie rotuje na vratne sa posúva do tvarovej nádoby, ktorá je otočená dolu hrdlom za súčasného vydrolovania sadby. Stieracie krídielka 3 počas vydrolovania zostávajú v pokoji, až po dorazení na dno nádoby otočia sa vplyvom prítláčnej sily, čím sledujú tvarovosť dna nádoby. Tvarové stieracie ramená 1 zabezpečujú zotretie sadby zo stien nádoby, ako vo valcovej časti, tak aj v tvarovej časti vstupného hrdla nádoby. Vydrolovanie prebieha pri zachovaní sterilnosti a celistvosti tvarovej sterilnej nádoby (sklená fľaša). K vydrolovaniu pomáhajú vydrolovacie ramená 6, ktoré zároveň zabezpečujú stieracie ramená 1 proti ich pootočeniu voči vydrolovaciemu nosiču 2.

PREDMET VYNÁLEZU

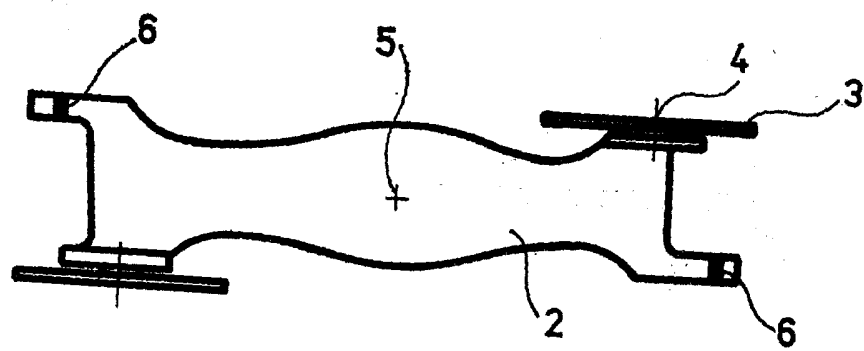
1. Zariadenie k vydrolovaniu sadby mycélia z tvarových nádob, vyznačuje sa tým, že pozostáva zo stieracích ramien (1), ktoré sú osadené na vydrolovacom nosiči (2) a vydrolovacích ramenách (6) opatrených otočnými stieracími krídielkami (3), uloženými na čapoch (4).

2. Zariadenie podľa bodu 1 vyznačujúce sa tým, že stieracie ramená (1) voči vydrolovaciemu nosiču (2) sú vzájomne polohované fixačným čapom (5).

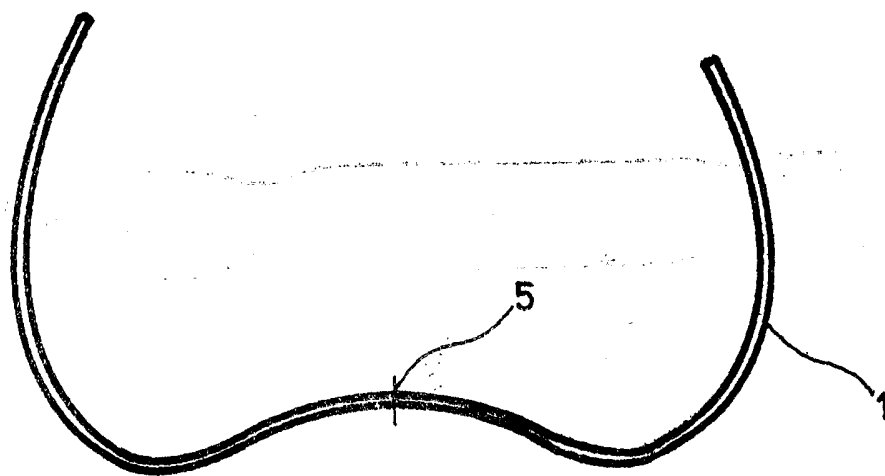
5 listov výkresov



Obr. 1

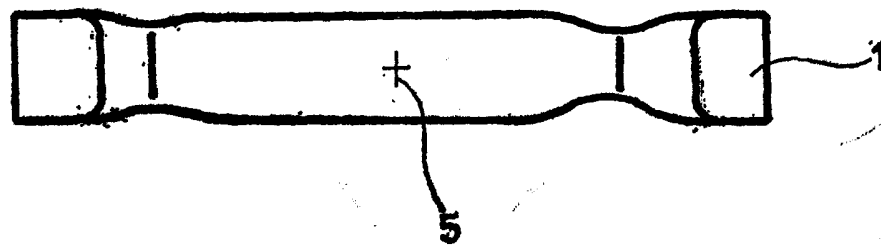


Obr. 2



OBR.3

254906



Obr. 4

