



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 60701

(13) A

(51) 7 B65B25/12

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ УКЛАДЕННЯ РИБИ В БАНКИ

1

2

(21) 2003020977

(22) 04 02 2003

(24) 15 10 2003

(46) 15 10 2003, Бюл. № 10, 2003 р.

(72) Шаров Віктор Андрійович, Шаталов Микола
Олександрович, Шпилько Сергій Леонідович(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КЕ-
РЧЕНСЬКИЙ РИБОКОМБІНАТ"(57) Пристрій для укладення риби в банки, який
містить рибовід, механізми подавання та відве-

дення банок, який відрізняється тим, що нижня частина рибоводу виконана сферичною, перехідною у циліндричну, має еластичний насадок грушоподібної форми, що закінчується звужувальним отвором, верхня частина корпусу рибоводу виконана з радіально розміщеними отворами, а до днища корпусу рибоводу приєднаний пневморозподільник

Винахід належить до рибної промисловості, конкретно до механізації укладення дрібної риби в банки, і може бути використаний у лініях виробництва консервів та пресервів

Відома машина для наповнення банок рибою (1) Машина складається з віброжолоба, механізму відокремлення дози, що містить ніж, зрушуваний у вертотно-поступний рух по горизонталі, формувач, набивний поршень і механізм підводу пустих тіл вводу наповнених банок

Проте, суттєвим недоліком цієї машини є травмування риби під час відокремлення дози. Крім того, невисока продуктивність, складність конструкції та наявність вібрації

В основу винаходу поставлене завдання підвищити продуктивність пристрою, спростити конструкцію та ліквідувати травмування риби

Поставлене завдання досягається тим, що пристрій для укладення риби в банки, містить рибовід і механізми подавання та відведення банок, відрізняється тим, що нижня частина рибоводу виконана сферичною, перехідною у циліндричну, яка має еластичний насадок грушоподібної форми, що закінчується звужувальним отвором, верхня частина корпусу рибоводу виконана з радіально розміщеними отворами, а до днища корпусу рибоводу приєднаний пневморозподільник

Завдяки особливій конструкції еластичного насадка отворам у рибоводі та наявності вакууму, заповнення банки здійснюється за дуже короткий час, за рахунок чого пристрій має високу продуктивність, точність ваги та вакуумування продукту в банці

Винахід пояснюється кресленням

Пристрій містить ємність для риби, що являє собою вертикально встановлений рибовід 1, до нижньої частини якого закріплений корпус 2. Корпус 2 має внутрішню сферичну поверхню, повільно перехідну вниз у циліндричний отвір, до якого закріплюється витискувач 3, еластичний насадок 4, а також канавка для установки ущільнювального кільця 5. До днища корпусу 2 підключений пневморозподільник 6, а верхня частина корпусу 2 містить радіально розташовані отвори

Пристрій містить штовхач 7 подання банок до ущільнювального кінця 5 і штовхач 8 переміщення наповненої банки в горизонтальному напрямку

Працює пристрій таким чином

У рибовід 1 завантажуються риба. Порожня банка подається штовхачем 7 до ущільнювального кільця 5 і вмикається пневморозподільник 6, повторяє з банки відсосується Риба з рибоводу 1 під дією атмосферного тиску заповнює банку до торцевої поверхні витискувача 3. Радіальні отвори в корпусі 2 забезпечують надходження атмосферного повітря всередину рибоводу 1 через невеликий шар риби, тим самим зменшується тертя риби об стінку рибоводу 1

Риба надходить у банку через еластичний насадок 4, який являє собою гумовий елемент грушоподібної форми, що закінчується звужувальним отвором

Еластичний насадок 4 здійснює перестальтичний рух за рахунок того, що риба має змінну площину поперечного перерізу, проходячи через ела-

(13) A

(11) 60701

(19) UA

стичний насадок, наводить у банку преривисто (дискретно), тобто відбувається хвилювати скорочення стінок еластичного елемента, що сприяє просуванню риби до вихідного отвору насадка

Риба заповнює банку до торцевої поверхні витискувача 3, при цьому еластичний насадок 4 утримує останню рибу, яка не падає під час пересування банки

Після заповнення внутрішня порожнина банки сполучається з атмосферою, завдяки пневморозподільнику 6, і банка від'єднується від ущільнювального кільця 5

Штовхачем 8 наповнена банка зсовується, а

штовхачем 7 знову подається порожня банка до ущільнювального кінця 5

Далі цикл повторюється

Переваги заявленого пристрою

- висока продуктивність,
- простота конструкції,
- точність ваги,
- надходження риби в рибовод відразу з соусом,
- вакуумування продукту в банці

Джерело інформації

1 Ав свідоцтво №1406038, БІ №24, 1988р, с 68 МКІ В65В25/12

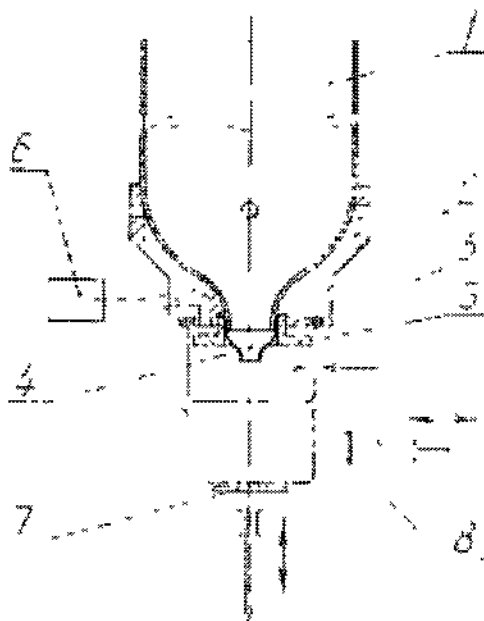


Fig.