

1. Сепаратор зерновий, який включає нескінченну сітчасту стрічку з поперечними скребками, розміщеними в обмеженому нею просторі, вентилятор, повітряну камеру з пристроєм для збору зерна зі шнеком, поперечну перегородку, пульсатори і розміщені нижче дозатори для регулювання подачі повітря в кожний із них, який **відрізняється** тим, що в ньому під кожним пульсатором змонтований очисник зерна з можливістю просипання через нього зерна вниз під дією своєї ваги і усунення незернової частини урожаю, наприклад, вверх потоком повітря поміж пульсаторами, а потім через розподільник повітря під сітчасту стрічку і далі за межу сепаратора, який складається, наприклад, із двох напрямних, які сходяться, верхня із яких являє собою лист, який починається в нижній точці пульсатора і закінчується - в його верхній, а нижня напрямна - лист, який починається у вхідному повітряному вікні сепаратора і закінчується в верхній частині пульсатора з решетом в центральній частині під пульсатором.

2. Сепаратор зерновий, по п. 1, який **відрізняється** тим, що нижня напрямна очищувача зерна, виконуючи одночасно роль дозатора повітря, складена з трьох частин: перша довжиною до 300 мм, виконана порівну з листа і решета на шарнірі і має можливість переміщуватись в вертикальній площині, третя вертикальна - із листа, а друга виконана в вигляді решета типу жалюзі з шириною отворів до 20 мм, причому пластини жалюзі розміщені в поперечному напрямку і нахилені за ходом руху повітря під кутом до горизонту не менше 38...40°.

3. Сепаратор зерновий по пп. 1 та 2, який **відрізняється** тим, що верхня напрямна зістикована з вертикальною перегородкою розподільника повітря так, що остання є продовженням прямої, а нижня зістикована із затискачем на шарнірі, який має можливість міняти ширину повздовжнього повітряного каналу між напрямними від 5 до 40 мм.