

1. Пристрій очистки повітря для двигуна внутрішнього згоряння, що містить установлені за ходом руху повітряного потоку впускний канал з впускним патрубком та інерційною решіткою, блок циклонів, впускний патрубок очищеного повітря, а також пилозбирач, прикріплений до блока циклонів, і патрубок викиду пилу, який сполучається з впускним каналом і вихідними патрубками забрудненого повітря циклонів, який **відрізняється** тим, що пристрій споряджений інерційним елементом, прикріпленим до стінки впускного каналу навпроти інерційної решітки, обичайкою, установленною на впускному патрубку співвісно з ним, фільтрувальним елементом, прикріпленим до торця обичайки з боку забору повітря, дефлектором, розміщеним між фільтрувальним елементом і впускним патрубком, перегородкою, прикріпленою до зовнішньої поверхні стінки впускного патрубка під кутом до його поздовжньої осі, відбивачем, прикріпленим до внутрішньої поверхні стінки обичайки навпроти перегородки, і прямою пластиною, прикріпленою до дефлектора під гострим кутом до площини інерційного елемента, причому дефлектор виконаний у вигляді пластини з відігнутими краями, зверненими у бік впускного патрубка, а його плоска частина паралельна фільтрувальному елементу, крім того, циклони у блоці встановлені під прямим кутом до поздовжньої осі впускного патрубка.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що впускний патрубок виконаний у вигляді конфузора з кутом звуження 60° .
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що пряма пластина розташована під кутом 10° до площини інерційного елемента.
4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що перегородка встановлена із зазором відносно обичайки і під кутом 55° до її бічної стінки.
5. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що відбивач установлений під прямим кутом до бічної стінки обичайки і з зазором відносно перегородки.
6. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що площа поперечного перерізу впускного каналу з боку забору повітря в 5 - 7 разів більше площі поперечного перерізу впускного каналу з боку викиду пилу.
7. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що інерційний елемент виконаний у вигляді гофрованого листа й установлений паралельно поздовжній осі впускного патрубка, причому гофри інерційного елемента направлені уздовж поздовжньої осі впускного патрубка.
8. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що інерційна решітка встановлена під кутом 20° до поздовжньої осі впускного патрубка.
9. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що площа основи пилозбирача паралельна поздовжній осі циклонів.