

1. Опорний пристрій (1) для обертального барабана (2), як, наприклад, піч, сушарка, охолоджувач, який містить щонайменше один ролик (3), встановлений на щонайменше двох підшипниках (5, 5') з можливістю обертання навколо своєї осі (4) та взаємодії із вказаним барабаном (2), який **відрізняється** тим, що він містить:
  - каркас (7), до якого прикріплені вказані підшипники (5, 5'), встановлений на опорному елементі з можливістю коливання навколо лінії (11) контакту каркаса і опорного елемента, перпендикулярної до площини коливання, яка проходить через вісь (4) обертання вказаного ролика (3) і перпендикулярна до фундаментної плити (6), на якій встановлений вказаний опорний пристрій (1);
  - з'єднувальні засоби (8), гнучкі в одному напрямку і жорсткі в перпендикулярних до нього напрямках, встановлені з можливістю утримання підшипників (5, 5') на фундаментній плиті (6) з одночасним забезпеченням вільного коливання каркаса у площині коливання і взаємодії ролика (3) і барабана (2) в разі зміни положення барабана (2).
2. Опорний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що з'єднувальні засоби (8) виконані у вигляді принаймні двох видовжених деталей (10, 10'), встановлених більшими сторонами паралельно до фундаментної плити симетрично по обидва боки від середньої площини, яка проходить через лінію (11) контакту і перпендикулярна до вказаної площини коливання, причому деталі (10, 10') прикріплені одним кінцем до каркаса (7), а іншим кінцем - до фундаментної плити (6).
3. Опорний пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що кожна з видовжених деталей (10, 10') виготовлена у вигляді бруса з видовженим поперечним перерізом, більша сторона якого орієнтована під кутом до фундаментної плити (6).
4. Опорний пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що в середньому положенні опорного пристрою (1) видовжені деталі (10, 10') лежать у площинах, що проходять через лінію (11) контакту каркаса (7) і опорного елемента.
5. Опорний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що в середньому положенні опорного пристрою (1) лінія (11) контакту знаходиться в площині симетрії підшипників (5, 5').
6. Опорний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що він містить опорний вузол (16), який складається з двох опорних елементів (17, 17'), встановлених з можливістю взаємодії по лінії (11) контакту, причому верхній опорний елемент (17') прикріплений до каркаса (7), а нижній опорний елемент (17') прикріплений до фундаментної плити (6) і вказані опорні елементи (17, 17') виконані у вигляді секторів циліндрів з круглим поперечним перерізом, осі яких паралельні лінії (11) контакту.
7. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що він містить регульовальні бруски (14, 14') та/або упори (15, 15'), встановлені з можливістю обмеження переміщень каркаса (7) понад допустимі значення.
8. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що він нахилений під заданим кутом  $\alpha$  відносно горизонталі в напрямку барабана (2) у площині, перпендикулярній до площини коливання, таким чином, що рівнодіюча сил, викликаних дією барабана (2) на пристрій (1), орієнтована на точку перетину площини коливання та лінії (11) контакту.
9. Обертальний барабан (2), що має циліндричну трубчасту форму з круглим поперечним перерізом, встановлений з можливістю обертання навколо своєї поздовжньої осі, який **відрізняється** тим, що він оснащений принаймні одним опорним пристроєм (1) за п. 1.