

1. Ролик рольганга для транспортування нагрітого в печі металевого листового матеріалу, безперервнолитих сталевих заготовок, який містить вал і оболонку, що шарнірно спирається на вал щонайменше на його кінцях, який **відрізняється** тим, що оболонка (1), яка шарнірно спирається на вал (4) щонайменше на його кінцях (2, 3), відповідно, електрично і/або термічно ізолювана.
2. Ролик рольганга за п.1, який **відрізняється** тим, що між валом (4) і оболонкою (1) на її кінцях (2, 3) передбачені відповідно розподілені по колу окремі ізолюючі тіла (5) або суцільне кільцеподібне ізолююче тіло (6).
3. Ролик рольганга за п.2, який **відрізняється** тим, що розподілені по колу окремі ізолюючі тіла (5) є фасонними прутками (7).
4. Ролик рольганга за одним з пп.1-3, який **відрізняється** тим, що для його встановлення в оболонці (1) передбачені підшипникові кільця (11, 12), при цьому фасонні прутки (7) разом з підшипниковими кільцями (11, 12) аксіально фіксовані відносно вала (4) і оболонки (1) ролика.
5. Ролик рольганга за п.4, який **відрізняється** тим, що в ньому передбачений аксіальний фіксатор, який складається з приварених до торцевих сторін (14, 15) підшипника (16) плоских кілець (17).
6. Ролик рольганга за п.5, який **відрізняється** тим, що за допомогою аксіального фіксатора між його оболонкою (1) і валом (4) виконаний плаваючий в осьовому напрямі підшипник (16a) і нерухомий в осьовому напрямі підшипник (16b).
7. Ролик рольганга за п.2, який **відрізняється** тим, що ізолюючими тілами (5) забезпечено центрування оболонки (1) на валу (4) ролика, які одночасно є засобом передачі крутного моменту.
8. Ролик рольганга за п.2, який **відрізняється** тим, що його оболонка (1) розділена на декілька рознесених на валу (4) ділянок (1a, 1b, 1c, 1d) з відповідно розподіленими по колу ізолюючими тілами (5), за допомогою яких здійснено центрування вала (4) і передача йому привідного крутного моменту.
9. Ролик рольганга за п.2, який **відрізняється** тим, що ізолююче тіло (5) виконане у вигляді конічного підшипника (18), конічним внутрішнім кільцем (18a) якого і/або конічним зовнішнім кільцем (18b) якого, і/або конічними роликами (18c) якого відповідно утворено ізолююче тіло (5).
10. Ролик рольганга за п. 9, який **відрізняється** тим, що конічне внутрішнє кільце (18a) має можливість аксіального зміщення і встановлення на валу (4) під дією пружини.
11. Ролик рольганга за п.10, який **відрізняється** тим, що передбачені конічне внутрішнє кільце (18a), тарілчасті пружини (19), виступ (20) вала і ролик конічного зовнішнього кільця (18b), при цьому конічне внутрішнє кільце за допомогою тарілчастих пружин (19), які спираються на виступ (20) вала, має можливість аксіального зміщення на валу (4) ролика по відношенню до порожнистого жорстко сполученого з оболонкою (1) конічного зовнішнього кільця (18b).
12. Ролик рольганга за одним з пп. 8-11, який **відрізняється** тим, що ділянка (1a, 1b, 1c, 1d) оболонки шарнірно закріплена відповідно на кінцях (2, 3) ролика на конічному підшипнику (18) приблизно посередині - за допомогою розподілених по колу ізолюючих тіл (5).