

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 62906

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 114579

(51) Int.Cl.
B23B 47/18 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 20.01.2004

(54) Zespół wspomagania posuwu ręcznego wiertarki elektrycznej

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

25.07.2005 BUP 15/05

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.02.2007 WUP 02/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

PROMOTECH Spółka z o.o., Białystok, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Witold Horodeński, Białystok, PL

Zdzisław Łukaszuk, Białystok, PL

Kazimierz Matyjaszek, Białystok, PL

Zbigniew Gołąbiewski, Białystok, PL

Bohdan Zaleski, Józefostaw, PL

Zespół wspomagania posuwu ręcznego wiertarki elektrycznej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół wspomagania posuwu ręcznego wiertarki elektrycznej, posiadającej wspornik z podstawką elektromagnetyczną, mocowaną do podłoża, przy wierceniu konstrukcji stalowych.

Znany jest z amerykańskiego opisu patentowego nr. 5035547 pt. "Zespół wiertarskiej podstawy magnetycznej", posiadający podstawkę elektromagnetyczną, połączoną w górnej części ze wspornikiem. Wspornik posiada pionowe prowadnice w których ułożony jest suport posuwu. Na suporcie posuwu umocowana jest wiertarka elektryczna. W otworach wspornika ułożony jest wałek posuwu ręcznego z pokrętkiem, zazębiony wewnątrz wspornika poprzez przekładnię walcową z zębata listwą posuwu suportu.

Istotą wzoru użytkowego jest to, że na zewnętrznej bocznej powierzchni wspornika, po przeciwnej stronie od pokrętła jest umocowany zespół wspomagający posuwu ręcznego z wałkiem posuwu. Na wałku posuwu ręcznego osadzona jest obrotowo para kół napędzanych, a w końcowej części wałka posuwu umocowane jest koło pędzące, zazębiające się z jednym z pary kół. Drugie z pary kół zazębia się z parą kół napędzanych zazębionych z uzębioną listwą posuwu suportu.

Zespół według wynalazku może być montowany jako opcja na życzenie klientów, do wiertarek tego typu bez wspomagania. Zespół według wynalazku zmniejsza wysiłek przy obracaniu pokrętkiem przy wierceniu, szczególnie wiertłem o dużej średnicy. Umieszczenie zespołu na zewnątrz wspornika ułatwia naprawy i konserwację.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig.1 przedstawia zespół wspomagający posuwu na tle wiertarki w widoku bocznym, fig. 2- przekrój wiertarki w płaszczyźnie A-A, fig.3-widok boczny zespołu z pokrętkiem, fig. 4,przekrój zespołu w płaszczyźnie B-B a fig.5-powiększony przekrój zespołu w płaszczyźnie A-A.

Jak uwidoczniono na rysunku wiertarka elektryczna 1 umieszczona jest na suporcie posuwu 2 ułożonym w pionowych prowadnicach 3 wspornika 4,umocowanego do górnej części podstawki elektromagnetycznej 5.Na zewnętrznej bocznej

powierzchni wspornika 4, po przeciwnej stronie od pokrętła posuwu 6 jest umocowany zespół wspomagania posuwu ręcznego 7, z wałkiem posuwu 8, ułożonym w otworach wspornika 4. Na wałku posuwu 8, osadzona jest obrotowo para kół napędzanych 9 i 10. Na końcowej części wałka posuwu 8 umocowane jest koło pędzące 11, zazębiające się z parą kół 12 i 13. Koło 13 zazębione jest z kołem 9 z pary kół napędzanych 9 i 10. Koło 10 zazębione jest z uzębioną listwą posuwu 14. Obracając pokrętłem posuwu 6 obracamy koło pędzące 11, którego obroty przenoszone są na uzębioną listwę posuwu 14, poprzez przełożenie kół przekładni walcowej, zwiększając moment obrotowy.

PRZECIENIK PATENTOWY
tut. 

PREZES ZARZĄDU


Zbigniew Gołębiewski

Zastrzeżenia ochronne

1. Zespół wspomaganie posuwu ręcznego wiertarki elektrycznej, posiadającej wspornik z podstawką elektromagnetyczną mocowaną do podłoża, oraz wałek posuwu ręcznego z pokrętkiem ułożony w otworach wspornika, zazębiony z zębata listwą posuwu suportu, znamienny tym, że na zewnętrznej bocznej powierzchni wspornika (4), po przeciwległej stronie od pokrętła posuwu (6), jest umocowany zespół wspomagający posuwu ręcznego (7), z wałkiem posuwu (8).
2. Zespół wspomaganie posuwu ręcznego wiertarki elektrycznej według zastrz .1, znamienny tym , że na wałku posuwu ręcznego (8), osadzona jest obrotowo para kół napędzanych (9 i 10), a na końcowej części wałka posuwu ręcznego (8), umocowane jest koło pędzące (11), zazębione z kołem (12) pary kół napędzanych (12 i 13), a koło (13) zazębione jest z kołem (9), z pary kół napędzanych (9 i 10), natomiast koło (10) zazębione jest z uzębioną listwą posuwu (14)

BIURO PATENTOWE
Z

PREZES ZARZĄDU

Zbigniew Gołobiewski

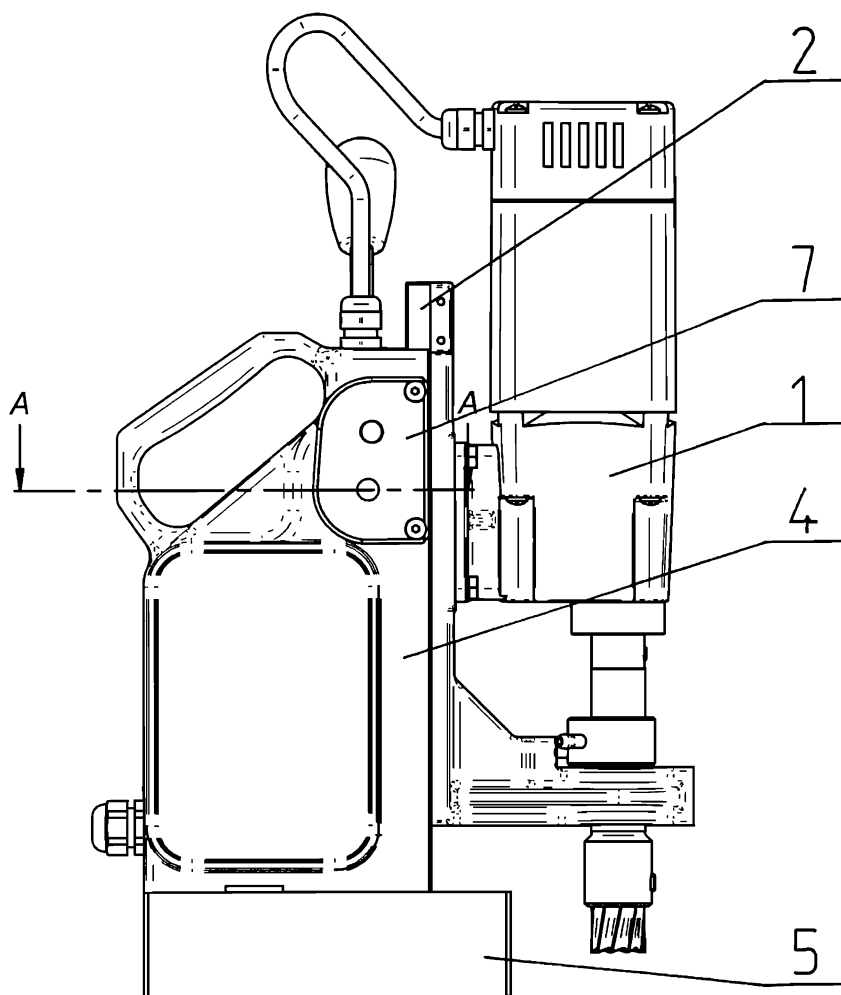


Fig.1

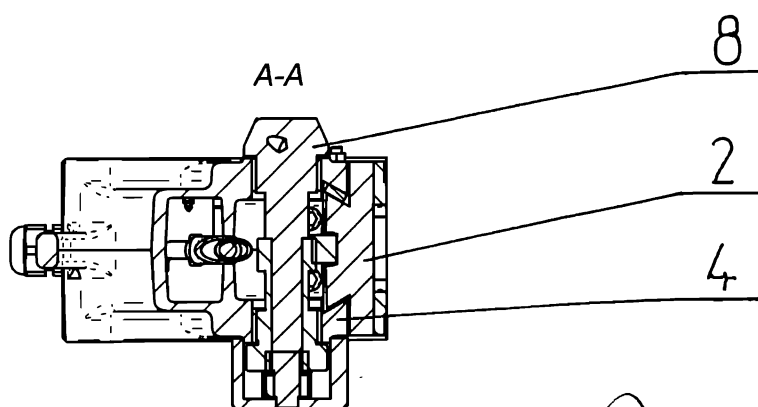


Fig.2

