



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

Int. Cl.³ B23Q 11/10

Zgłoszono: 11.07.78 (P. 208354)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 04.06.79

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1982



Twórcy wynalazku: Antoni Budzyński, Bogdan Wawrzyniak

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Sniadeckich,
Bydgoszcz (Polska)

**Układ do odprowadzania czynnika smarującego z prowadnic
zwłaszcza obrabiarek o pionowym układzie łoża**

Przedmiotem wynalazku jest układ do odprowadzania czynnika smarującego z prowadnic, zwłaszcza obrabiarek o pionowym układzie łoża.

W znanych dotychczas rozwiązaniach czynnik smarujący spływający z prowadnic uznawany jest za stracony lub chwytny jest w zbiorniki znajdujące się pod prowadnicami a następnie odprowadzany jest węzłami giętkimi lub rurami do zbiornika centralnego. Nie odprowadzanie czynnika smarującego z prowadnic prowadzi do zanieczyszczenia w krótkim okresie czasu otoczenia obrabiarki, nawet w przypadku gdy natężenie smarowania nie jest duże. Stosowanie zbiorników ściekowych pod prowadnicami utrudnia między innymi stosowanie osłon na prowadnicach.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionych niedogodności przez opracowanie nowego układu do odprowadzania czynnika smarującego z prowadnic.

Istota wynalazku polega na tym że do prowadnic przymocowane są specjalne końcówki lub prowadnice te posiadają zakończenie o cechach geometrycznych jak końcówki do których wkręcone są pręty.

Zaletą techniczną wynalazku jest duża prostota konstrukcji i niezawadność działania, umożliwiającą odprowadzanie czynnika smarującego do zbiornika po najbardziej korzystnej trajektorii.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w uproszczeniu pionowe łożo obrabiarki z nakładanymi, obrobionymi cieplnie prowadnicami płaskimi, fig. 2 — przekrój A-A przez prowadnice i łożo obrabiarki, a fig. 3 — zakończenie prowadnicy z wkręconym prętem do odprowadzania czynnika smarującego.

Do łoża 1 przymocowane są nakładane prowadnice 2, do których przymocowane są specjalnie ukształtowane końcówki 3, do których wkręcone są pręty 4 po których czynnik smarujący dostaje się do zbiornika centralnego.

Zastrzeżenie patentowe

Układ do odprowadzania czynnika smarującego z prowadnic zwłaszcza obrabiarek o pionowym układzie łoża, **znamienny** tym, że do prowadnic (2) przymocowane są specjalne końcówki (3) lub prowadnice te posiadają zakończenie o cechach geometrycznych jak końcówki (3), do których wkręcone są pręty (4).

