



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

230 095

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 02 09 82

(21) PV 6366-82

(51) Int. Cl.

B 23 Q 3/06

(40) Zverejnené 25 11 83

(45) Vydané 01 04 86

(75)
Autor vynálezu

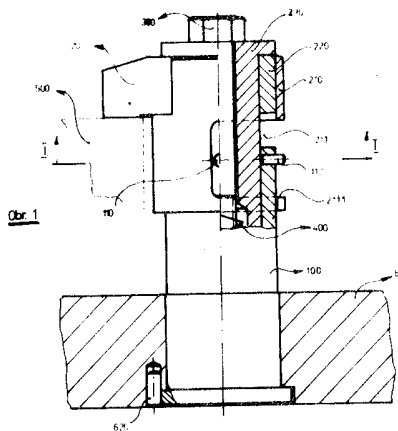
TÖKÖLI PAVOL ing.,
VICENA FRANTIŠEK ing., NOVÉ ZÁMKY

(54)

Bezpečnostná úpinka k upínaniu obrobkov

Predmetom vynálezu je bezpečnostná úpinka k upínaniu upínania obrobkov pri trieskovom obrábaní.

Bezpečnostná úpinka podľa vynálezu dosahuje bezpečné upnutie obrobku i pri maximálnom zdvihu. Ďalšou výhodou je, že upínanie a odopínanie poloha sa dá nastaviť v závislosti od tvaru upínaného obrobku. Plášť upínacej čeluste súčasne chráni vnútorné funkčné časti úpinky voči vnikaniu nečistot.



Predmetom vynálezu je bezpečnostná úpinka k upínaniu obrobkov.

Sú známe podobné úpinky k upínaniu obrobkov, ktoré v klasickom prevedení nedávajú istotu bezpečného upnutia obrobku pri maximálnom zdvihu hákovej úpinky vzhľadom k potrebnému počtu zaberaajúcich závitov upínacej skrutky. Ďalšou nevýhodou hákových úpiniek v klasickom prevedení je, že natočenie upínacej čeluste dané konštrukciou má dve nemenné polohy, upínicu a odopínicu, prípadne upínicia čelusť nemá obmedzenú možnosť natočenia a jej upínicia a odopínicia poloha sa musí zabezpečovať rukou.

Uvedené nevýhody sú zmiernené bezpečnostnou úpinkou podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že upínicia čelusť je opatrená plášťom s výrezom pre aspoň jeden dorazový člen základového telesa.

Dôležitým význakom vynálezu je to, že výškové otvorenie výrezu plášte odpovedá zdvihu upínacej čeluste a uhol kruhového otvorenia výrezu minimálneho natočenia upínacej čeluste voči základovému telesu je daný obrysou hranou obrobku a ďalej, že základové teleso je opatrené radom otvorov pre dorazový člen.

Bezpečnostnou úpinkou podľa vynálezu sa dosiahne bezpečné upnutie obrobku i pri maximálnom zdvihu. Ďalšou výhodou úpinky je, že upínicia a odopínicia poloha sa dá nastaviť v závislosti na tvare upínaného obrobku. Plášť upínacej čeluste súčasne chráni vnútorné časti úpinky voči vnikaniu nečistôt.

Na pripojenom výkrese je znázornený príklad vybudovania vynálezu, kde na obr. 1 je znázornená bezpečnostná úpinka v čiastočnom reze, na obr. 2 znázornený priečny rez úpinkou rovinou I-I v upínacej polohe a na obr. 3 je znázornený priečny rez úpinkou rovinou I-I v odopínacej polohe.

Bezpečnostná úpinka znázornená na obr. 1 zložená zo základového telesa 100, upínacej čeluste 200, upínacej skrutky 300

a pružiny 400 je ukotvená v základovej doske 600 a poistená poistovacím členom 620. Upínacia čeľusť 200 sa skladá z plášt'a 210, upínacieho ramena 220 a vodiaceho telesa 230. Zdvih úpinky je obmedzený dorazovým členom 110 základového telesa 100. Po vyčerpaní zdvihu narazí upínacia čeľusť 200 spodnou hranou 2111 výrezu 211 plášt'a 210 na dorazový člen 110. Tým je ďalší zdvih upínacej čeľuste 200 obmedzený. Nastavenie upínacej a odopínacej polohy úpinky sa zabezpečuje tiež dorazovými členmi 110.

Na obr. 2 je znázornená upínacia poloha. V tejto polohe je upínacia hrana 2112 výrezu 211 plášt'a 210 upínacej čeľuste 200 v styku s dorazovým členom 110 základového telesa 100. Nastavenie odopínacej polohy sa uskutoční natočením upínacej čeľuste 200 v smere šípky "a".

Na obr. 3 je znázornená odopínacia poloha. V tejto polohe je odopínacia hrana 2113 v styku s dorazovým členom 110. Nastavenie upínacej polohy sa uskutoční natočením upínacej čeľuste 200 v smere šípky "b".

Nastavenie ľubovoľnej upínacej a odopínacej polohy sa zabezpečí pomocou jedného prípadne niekoľkých dorazových členov 110 umiestnených vo vhodných otvoroch 101 základového telesa 100.

Práca s úpinkou podľa vynálezu je jednoduchá, dostatočne rýchla a bez nárokov na špeciálne pomôcky.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

230 095

1. Bezpečnostná úpinka k upínaniu obrobkov, pozostávajúca zo základového telesa, upínacej čeluste, upínacej skrutky a pružiny, vyznačená tým, že upínacia čelusť (200) je opatrená plášťom (210) s výrezom (211) pre ^{na misku} ~~záber~~ jeden dorazový člen (110) základového telesa (100).
2. Bezpečnostná úpinka podľa bodu 1, vyznačená tým, že výška ^{je daná} ~~otvorenia~~ výrezu (211) pláštia (210) ^{odpovedá} ~~odpovedá~~ zdvihu upínacej čeluste (200) a uhol kruhového otvorenia výrezu (211) minimálneho natočenia upínacej čeluste (200) voči základovému telesu (100) je daný obrysou hranou obrobku (500).
3. Bezpečnostná úpinka podľa bodu 1 alebo 2, vyznačená tým, že základové teleso (100) je opatrené radom otvorov (101) pre dorazový člen (110).

1 výkres

