

Predmetom vynálezu je upínacie skľučovadlo s výmenou čeľustí z čela skľučovadla, pozostávajúce zo základného telesa s radiálnymi vybrániami z čela skľučovadla otvorenými a v nich radiálne vedenými čeľustami, kde sa rieši tvar vybrania.

Doteraz známe, obdobné konštrukcie využívajúce súčasnú výmenu čeľustí z čela skľučovadla sa vyznačujú nedostatočným navádzaním čeľustí do telesa skľučovadla. Tým vznikajú problémy so správnym polohovaním čeľustí pri ich zafixovaní v telese skľučovadla a so spoľahlivosťou automatickej prevádzke upínacieho skľučovadla, pri vylúčení obsluhy z technologického pracoviska.

Uvedené nedostatky sú zmiernené riešením upínacieho skľučovadla podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že bočné plochy vybrania základného telesa rovnobežné s odpovedajúcimi plochami čeľustí sú rôznobežné, pričom bočné plochy vybrania základného telesa sú časťou rovín, ktorých priesečnica sa nachádza v polpriestore určenom rovinou prechádzajúcou v podstate čelom skľučovadla a základným telesom.

Vzdialenosť bočných plôch a radiálnych vybrania základného telesa a odpovedajúcich plôch čeľustí je nastaviteľná.

Upínacím skľučovadlom podľa vynálezu sa umožní jednoduché navedenie čeľustí do telesa skľučovadla aj manipulátorom, alebo robotom v automatickom cykle a spoľahlivé zafixovanie čeľustí v základnom telese.

Na pripojenom výkrese je znázornený príklad prevedenia upínacieho skľučovadla podľa vynálezu. Na obr. 1 je v čiastočnom reze pohľad na úpravu bočných plôch vybrania základného telesa a čeľuste, na obr. 2 je znázornený spôsob vymedzovania vzdialeností bočných plôch radiálneho vybrania základného telesa a čeľuste. Upínacie skľučovadlo pozostáva z týchto hlavných častí: základné teleso 10, čeľusť 20, a poistovacie teleso 30.

Čeľusť 20 sa známym spôsobom nasúva do radiálneho vybrania telesa skľučovadla 10 v smere s. Po nasunutí sa čeľusť 20 zafixuje v základnom telese 10 poistovacím telesom 30, ktoré sa vloží do vybrania 13 základného telesa 10 a čeľustového vybrania 21 čeľuste 20 a umožňuje radiálny pohyb čeľuste 20. Za účelom ľahšieho nasunutia čeľuste 20 do radiálneho vybrania v telese skľučovadla 10 sú bočné plochy a, b radiálneho vybrania v telese skľučovadla 10 a odpovedajúce plochy a', b' čeľuste 20 úkosovité. Vzdialenosť y bočných plôch a, b, radiálneho vybrania v telese skľučovadla 10 a odpovedajúcich plôch a', b', čeľuste 20 sa nastavuje dorazom 12 v telese skľučovadla 10.

Upínacie skľučovadlo podľa vynálezu umožní spoľahlivé nasadenie čeľustí do telesa skľučovadla v automatickom cykle bez zásahu obsluhy, pričom je možné využiť i menej presné manipulačné zariadenia.

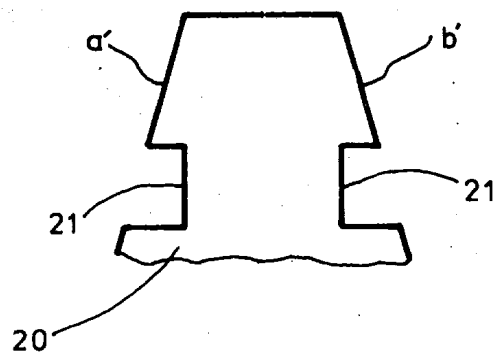
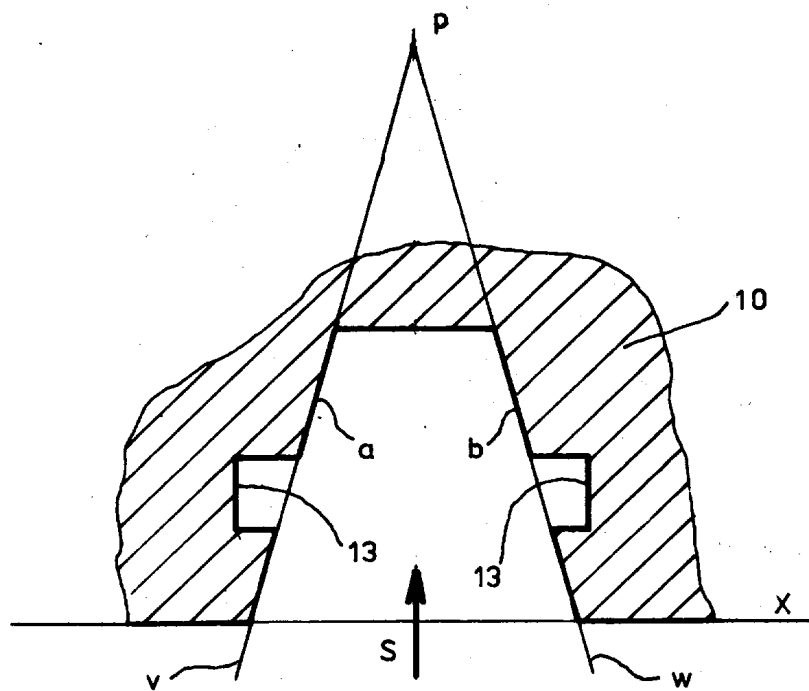
PREDMET VYNÁLEZU

1. Upínacie skľučovadlo s výmennou čeľustou z čela pozostávajúce zo základného telesa s radiálnymi vybrániami z čela skľučovadla otvorenými a v nich radiálne vedenými čeľustami, vyznačujúce sa tým, že bočné plochy (a, b) radiálneho vybrania základného telesa (10), rovnobežné s odpovedajúcimi plochami (a', b') čeľuste (20), sú rôznobežné.

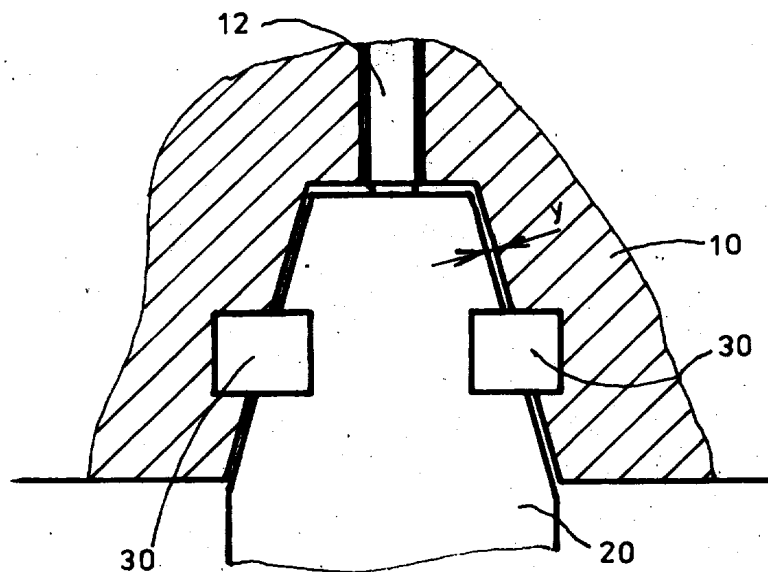
2. Upínacie skľučovadlo podľa bodu 1. vyznačujúce sa tým, že bočné plochy (a, b) radiálneho

vybrania základného telesa (10) sú časťou rovín (v, w), ktorých priesečnica (p) sa nachádza v polpriestore určenom rovinou (x) prechádzajúcou v podstate čelom skľučovadla a základným telesom (10).

3. Upínacie skľučovadlo podľa bodu 1 a 2, vyznačujúce sa tým, že vzdialenosť (y) bočných plôch (a, b) radiálneho vybrania základného telesa (10) a odpovedajúcich plôch (a', b') čeľustí (20) je nastaviteľná.



obr. 1



obr. 2