

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

37 427

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

B25B 13/24 (2006.01)
B25B 13/22 (2006.01)
B25B 13/20 (2006.01)
B25B 13/50 (2006.01)
B25B 13/58 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2023-41093**
(22) Přihlášeno: **21.06.2023**
(47) Zapsáno: **01.11.2023**

(73) Majitel:
Vladislav Padalík, Praha 9, Vysočany, CZ
(72) Původce:
Vladislav Padalík, Praha 9, Vysočany, CZ

(54) Název užitého vzoru:
Stavitelný čelist'ový klíč

CZ 37427 U1

Stavitelný čelist'ový klíč

Oblast techniky

5

Technické řešení se týká stavitelných čelist'ových klíčů. Tyto tvoří univerzální klíče. Pro práci se šroubením.

10

Dosavadní stav techniky

Konstrukce universálních klíčů používaných jsou založeny na změně vzdálenosti upínacích šroubových čelistí. To se provádí pomocí šroubení nebo pomocí změny vzdáleností čelistí šnekem. Také je možné to provádět zasouváním a zabezpečením kolíkem. V poslední době se vyrábí kruhové těleso šroubového klíče vyplněné malými šestihrany, které při nasazení samy vytvoří šroubový klíč. Je možné používat také kleštinové kleště, kde velikost upnutí je dána půlkruhovými čepy, které umožňují měnit velikost rozevřením kleští a posunem velikostí upínání. Sevřením kleští půlkruhový čep zajišťuje jejich polohu. Kleštinové kleště se většinou používají pro trubkové spoje.

20

Podstata technického řešení

Stavitelný čelist'ový klíč sestává z vnitřní části a vnější části, přičemž vnitřní část obsahující první čelist klíče je zasouvatelna do vnější části obsahující druhou čelist klíče, a to tak, že mezi oběma částmi je uspořádána koncová rozpěrná pružina pro samovolné nastavení vzájemné polohy obou částí čelisti a tím i rozevření čelisti klíče, přičemž vnější část je opatřena kyvnou západkou procházející otvorem vytvořeným ve vnější části čelisti a uspořádanou pro zapadnutí do některého z řady otvorů vytvořených ve vnitřní části čelisti, pro zajištění velikosti rozevření klíče, dále je vnější část opatřena čepem, na němž je nasazena kyvná páka opatřená posuvným klínem procházejícím výřezem vytvořeným ve vnější části čelisti, přičemž posuvný klín je uspořádán pro zapadnutí do některého z klínových otvorů vytvořených ve vnitřní části čelisti a přičemž posuvný klín je v kyvné páce zajištěl pomocí kolíků, pro další zajištění velikosti rozevření klíče a pro upnutí předmětu čelistmi klíče, přičemž čelisti klíče jsou tvořeny násuvnými tělesy zajištělnými na vnitřní části i na vnější části čelisti pomocí dalších kolíků.

35

Objasnění výkresů

Na připojených výkresech je znázorněn stavitelný čelist'ový klíč následovně.

40

Obr. 1 zobrazuje stavitelný čelist'ový klíč s otočnou pákou a s posuvným klínem otočné páky pro upnutí předmětů pomocí zásuvných těles.

Obr. 2 znázorňuje stavitelný čelist'ový klíč bez otočné páky s posuvným klínem, pouze v jednoduchém provedení s koncovou pružinou a západkou pro práci se šroubením.

45

Obr. 3 ukazuje stavitelný čelist'ový klíč v bokorysu.

50

Příklady uskutečnění technického řešení

Stavitelný čelist'ový klíč pro upínání předmětů je zobrazen na obr. 1, jako klíč složený z vnitřní části 1, která je posuvně uložena ve vnější části 2, a upínání zajišťuje koncová pružina 3 pomocí koncové zářezky 4. Velikost rozevření klíče zajišťuje západka 7, která pomocí otvoru 6 vnější části zapadá do řady otvorů 5 na vnitřní části 1. Vnější část 2 má čep 9 vnější části, na kterém je nasazena

55

otočná páka 10, která má posuvný klín 11 otočné páky, jehož polohu jistí kolík 12 klínu tak, že posuvný klín 11 zapadá do výřezu 13 pro posuv klínu na vnější části 2 a dále do klínového otvoru 8 vnitřní části 1, pro samovolné nastavení a pro silové upnutí pomocí otočné páky 10. Čelisti stavitelného klíče mají zásuvná tělesa 14 upevněná kolíkem 15 zásuvných těles.

5

Obr. 2 zobrazuje jednodušší provedení, bez nasazení otočné páky 10 pro práci se šroubením.

Nastavení stavitelného čelistového klíče je samovolné pomocí koncové pružiny 3. Pouze se musí zajistit jeho poloha.

10

Průmyslová využitelnost

Stavitelný čelistový klíč má rozšířit použití šroubového klíče a kleštinových kleští. Využití je v montážních a instalátérských pracích.

15

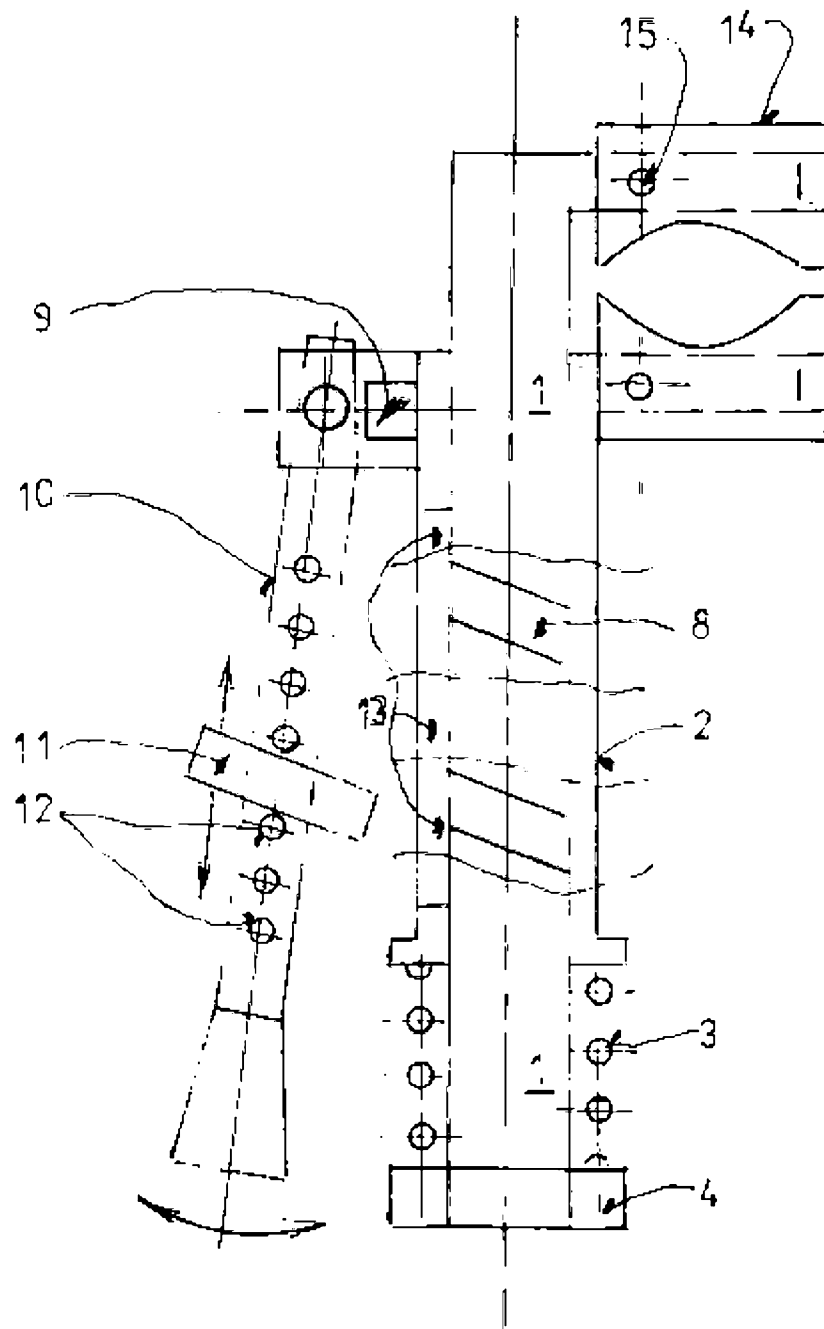
NÁROKY NA OCHRANU

1. Stavitelný čelist'ový klíč sestávající z vnitřní části (1) a vnější části (2) čelisti, přičemž vnitřní část (1) obsahující první čelist klíče je zasouvateľná do vnější části (2) obsahující druhou čelist klíče, **vyznačující se tím**, že mezi oběma částmi (1, 2) je uspořádána koncová rozpěrná pružina (3) pro samovolné nastavení vzájemné polohy obou částí (1, 2) čelistí a tím i rozevření čelistí klíče, přičemž vnější část (2) je opatřena kyvnou západkou (7) procházející otvorem (6) vytvořeným ve vnější části (2) čelisti a uspořádanou pro zapadnutí do některého z řady otvorů (5) vytvořených ve vnitřní části (1) čelisti, pro zajištění velikosti rozevření klíče, dále je vnější část (2) opatřena čepem (9), na němž je nasazena kyvná páka (10) opatřená posuvným klínem (11) procházejícím výřezem (13) vytvořeným ve vnější části (2) čelisti, přičemž posuvný klín (11) je uspořádán pro zapadnutí do některého z klínových otvorů (8) vytvořených ve vnitřní části (1) čelisti a přičemž posuvný klín (11) je v kyvné páce (10) zajištěn pomocí kolíků (12), pro další zajištění velikosti rozevření klíče a pro upnutí předmětu čelistmi klíče, přičemž čelisti klíče jsou tvořeny násuvnými tělesy (14) zajištěnými na vnitřní části (1) i na vnější části (2) čelisti pomocí dalších kolíků (15).

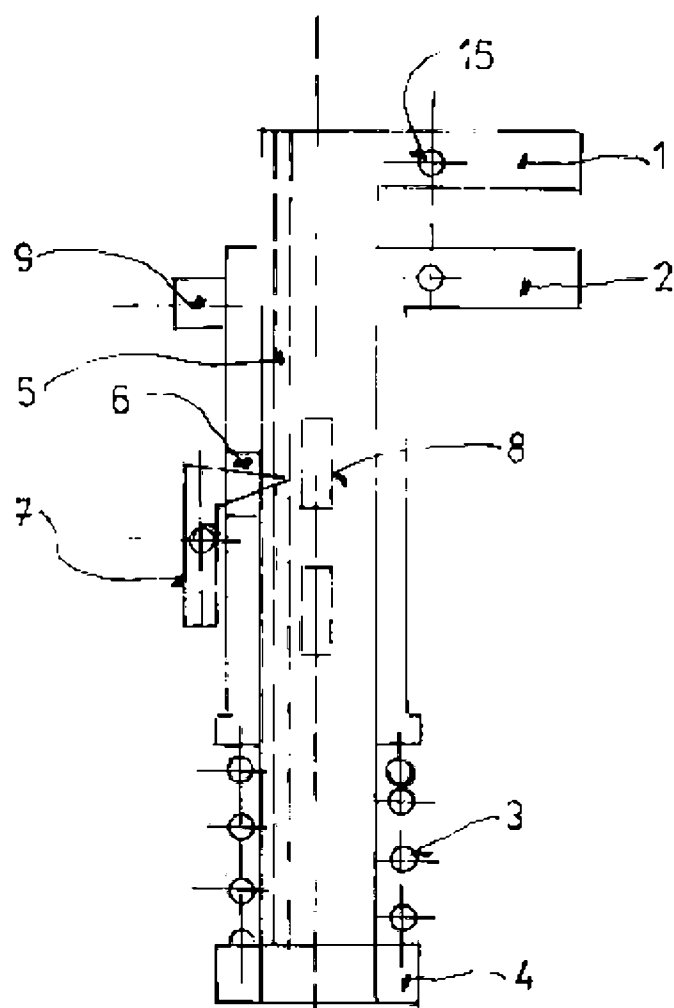
3 výkresy

Seznam vztahových značek:

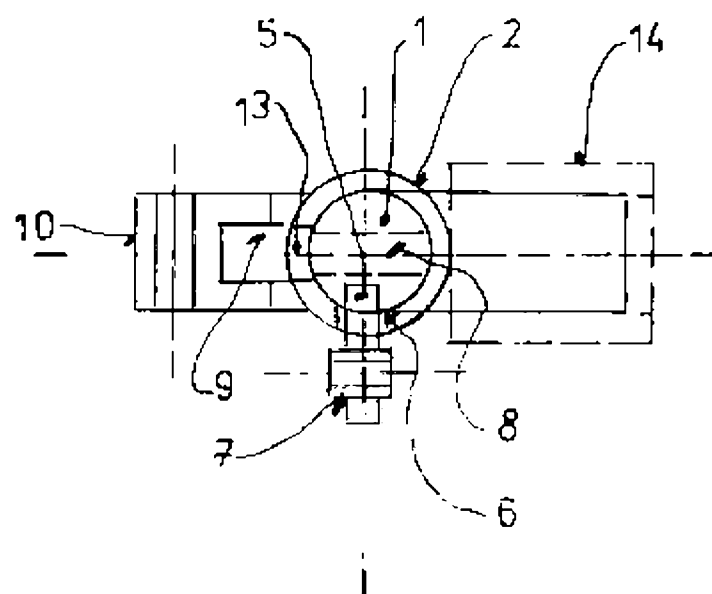
- 1 vnitřní část
- 2 vnější část
- 3 koncová pružina
- 4 koncová zarážka
- 5 řada otvorů
- 6 otvor vnější části
- 7 západka
- 8 klínový otvor vnitřní části
- 9 čep vnější části
- 10 otočná páka
- 11 posuvný klín otočné páky
- 12 kolík klínu
- 13 výřez pro posuv klínu ve vnější části
- 14 zásuvná tělesa
- 15 kolík zásuvných těles



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3