



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233 144

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 21 07 83
(21) (PV 5457-83)

(51) Int. Cl.³ D 04 B 1⁵/32

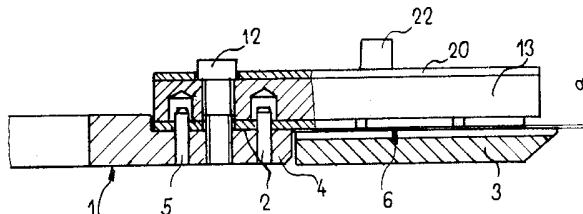
(40) Zveřejněno 17 07 84
(45) Vydáno 01 01 87

(75)

Autor vynálezu HANTON ALOIS, BRNO

(54) Talířová zámková soustava okrouhlého pletacího stroje

Talířový zámkový blok je na upínací ploše opatřen dvěma vodicími otvory a nosič talířových zámků je opatřen dvěma ustavovacími kolíky, radiální rozteč kolíků odpovídá radiální rozteči vodicích otvorů, obvodová rozteč kolíků je větší než šířka zámkových dílů a krytů, kryty upevněné na zámkových blocích uzavírají mezery mezi zámkovými bloky a vylučují pronikání nečistot a cizích předmětů do prostoru mezi zámkové bloky. Talířový zámkový blok je osazen alespoň jedním pletacím systémem.



Vynález se týká talířové zámkové soustavy okrouhlého pletacího stroje, zahrnující jednotlivě snímatelné zámkové bloky.

Je známo řešení, podle kterého jsou zámkové bloky talířové zámkové soustavy vyrobeny z části talířového mezikruží s přesně opracovaným vnitřním středícím průměrem a s přesně opracovanou dosedací plochou. Těmito přesně opracovanými plochami jsou zámkové bloky uloženy na nosiči talířových zámků a spojení s nosičem talířových zámků je provedeno šrouby a kolíky, pro které se otvory vrtají společně při uložení talířového mezikruží na nosiči talířových zámků. Teprve potom se talířové mezikruží rozdělí na jednotlivé zámkové bloky. Otvory a závity pro uchycení funkčních zámkových dílů a další nutná opracování se provádějí buď před rozdělením nebo po rozdělení talířového mezikruží. Uvedeným způsobem vyráběné talířové zámkové bloky jsou určeny jen pro jeden určitý pletací stroj, nejsou zaměnitelné a je nutné každý z nich upevňovat na jedno určité místo nosiče talířových zámků. Další nevýhodou je velká pracnost a přesnost výroby a náročnost na přesný výrobní strojový park.

Dále je známo řešení, kde zámkové bloky jsou vytvořeny ve tvaru hramolů. Tyto zámkové bloky jsou vyráběny samostatně a k nim se připojují zámkové díly. Výhodou této soustavy je jednoduchost výroby a zejména možnost vzájemné zaměnitelnosti jednotlivých zámkových dílů. Nevýhodou je to, že po připevnění k nosiči zámkových bloků, zůstávají mezi jednotlivými zámkovými bloky mezery, jimiž se mezi zámkové díly dostávají nečistoty, odletky a jiné cizí předměty.

Tato nevýhoda je odstraněna talířovou zámkovou soustavou podle vynálezu, zahrnující jednotlivě snímatelné zámkové bloky, jejich funkční poloha na nosiči talířových zámků vůči talířovému lůžku je určena pomocí kolíků, každý talířový zámkový blok je na upínací části opatřen vodicími otvory a nosič talířových zámků je na rovinné ploše mezikruží opatřen po celém obvodu dvěma řadami ustavovacích kolíků, kde rozteč paprskovitě umístěné dvojice ustavovacích kolíků odpovídá rozteči vodicích otvorů v talířovém zámkovém bloku, přičemž upínací část talířového zámkového bloku je ve styku s plochou mezikruží nosiče talířových zámků, ze které vystupují ustavovací kolíky, obvodové rozteče ustavovacích kolíků jsou větší než šířka zámkových dílů talířového zámkového bloku na příslušném poloměru ustavovacích kolíků, podstatou talířové zámkové soustavy podle vynálezu je to, že zámkový blok je shora zakryt krytem, připevněným šroubem k tělesu bloku, přičemž kryt je opatřen čepem. Talířový zámkový blok je osazen alespoň jedním pletacím systémem, přičemž rovinná plocha mezikruží nosiče talířových zámků je umístěna o funkční vůli (a) výše než povrch talířového lůžka.

Příkladné provedení vynálezu je znázorněno na výkresech, kde značí obr. 1 nárys talířového zámkového bloku, obr. 2 nárys alternativního provedení talířového zámkového bloku, obr. 3 nárys dalšího provedení talířového zámkového bloku, obr. 4 řez I-I podle obr. 1, obr. 5 řez II-II podle obr. 2, obr. 6 řez III-III podle obr. 3, obr. 7 půdorys talířových zámkových bloků s nosičem talířových bloků, obr. 8 řez IV-IV podle obr. 7.

Na neznázorněném okrouhlém pletacím stroji je uspořádán nosič 1 talířových zámků. Tento nosič 1 sestává v podstatě z rovinné plochy mezikruží 2, které je umístěno o funkční vůli a výše než povrch talířového lůžka 3. Rovinná plocha mezikruží 2 nosiče 1 je opatřena po celém obvodu dvěma řadami ustavovacích kolíků 4,5, z nichž každá paprskovitě umístěná dvojice ustavovacích kolíků 4,5 je určena pro umístění talířového zámkového bloku 6. V upínací části 7 talířového zámkového bloku 6 jsou provedeny otvory 8,9 s roztečí odpovídající rozteči ustavovacích kolíků 4,5. Plocha upínací části 7 talířového zámkového bloku 6 je stejně jako plocha mezikruží 2 nosiče 1 přesně opracována. V rovinné ploše mezikruží 2 nosiče 1 jsou provedeny otvory 10 opatřené závity a v upínací části 7 talířového zámkového bloku 6 je proveden otvor 11. Prostřednictvím těchto otvorů 10, 11 a spojovacího šroubu 12 je talířový zámkový blok 6 připevněn k nosiči 1.

Talířový zámkový blok 6 sestává z tělesa 13 bloku a ze zámkových dílů 14 sestávajících v podstatě ze stahovače 15, zvedáče 16 a průběžných zámků 17, 18, které jsou pro přehlednost znázorněny jako nehybné, připevněné šrouby 19 k tělesu 13 bloku, ale mohou být uloženy na tělese 13 bloku i jinak, například otočně nebo stavitelně. Těleso 13 talířového zámkového bloku je vytvořeno ve tvaru segmentu nebo hranolu s kolmými nebo zaoblenými čelními stranami. Talířový zámkový blok 6 může být osazen jedním nebo více pletacími systémy.

Talířový zámkový blok 6 je s horní strany opatřen krytem 20 ve tvaru segmentu, upevněným šrouby 21 k tělesu 13 bloku. Na krytu 20 je proveden čep 22 sloužící k vyjímání talířového bloku 6. Účelem krytu 20 je uzavřít mezery mezi jednotlivými

zámkovými bloky 6 proti vnikání nečistot a odletků nebo jiných cizích předmětů.

Je také vytvořena obvodová vůle mezi jednotlivými zámkovými talířovými bloky 6 to znamená, že obvodová rozteč ustavovacích kolíků 4,5 je větší než šířka zámkových dílů 14 a krytů 20 na příslušném poloměru ustavovacích kolíků 4,5.

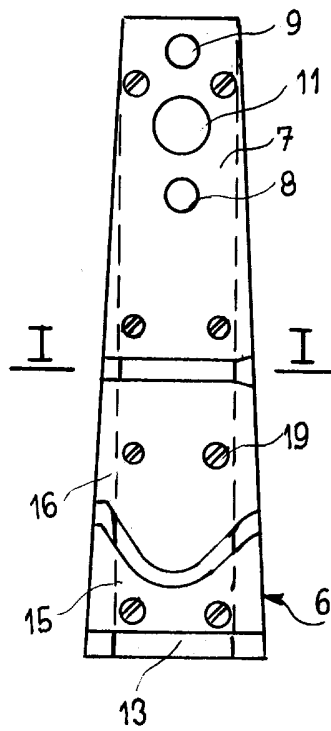
Talířová zámková soustava se vytvoří tak, že tělesa 13 bloků 6 se vyrobí samostatně a na ně se připevní zámkové díly 14 a kryty 20. Pak se jednotlivé zámkové bloky 6 nasadí otvory 8,9 na ustavovací kolíky 4,5 na nosiči 1 talířových zámků a šroubem 12 se připevní upínací částí 7 na plochu mezikruží 2 nosiče 1 talířových zámků.

Vynález je určen pro použití na okrouhlých pletacích strojích, hlavně s vysokým počtem pletacích systémů.

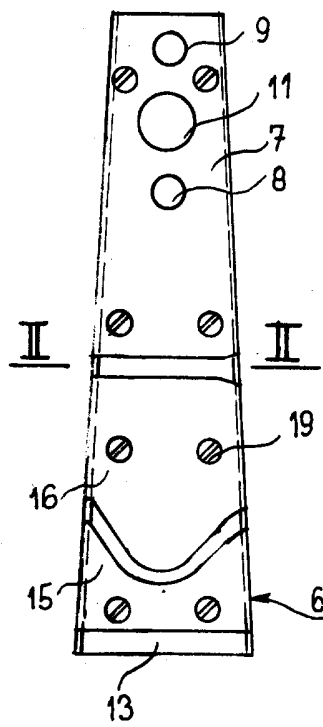
1. Talířová zámková soustava okrouhlého pletacího stroje zahrnující jednotlivě snímatelné zámkové bloky, jejichž funkční poloha na nosiči talířových zámků vůči talířovému lůžku je určena pomocí kolíků. Každý talířový zámkový blok je na upínací části opatřen dvěma vodicími otvory a nosič talířových zámků je na rovinné ploše mezikruží opatřen po celém obvodu dvěma řadami ustavovacích kolíků kde rozteč každé paprskovitě umístěné dvojice ustavovacích kolíků odpovídá rozteči vodicích otvorů v talířovém zámkovém bloku, přičemž upínací část talířového zámkového bloku je ve styku s plochou mezikruží nosiče talířových zámků, ze které vystupují ustavovací kolíky, obvodové rozteče ustavovacích kolíků jsou větší než šířka zámkových dílů talířového zámkového bloku na příslušném poloměru ustavovacích kolíků, vyznačená tím, že zámkový blok (6) je shora zakryt krytem (20) upevněným šroubem (21) k tělesu (13) bloku, přičemž kryt (20) je opatřen čepem (22).
2. Talířová zámková soustava podle bodu 1. vyznačená tím, že talířový zámkový blok (6) je osazen alespoň jedním pletacím systémem, přičemž rovinná plocha mezikruží (2) nosiče (1) talířových zámků je umístěna o funkční vůli (a) výše než povrch talířového lůžka (3).

2 výkresy

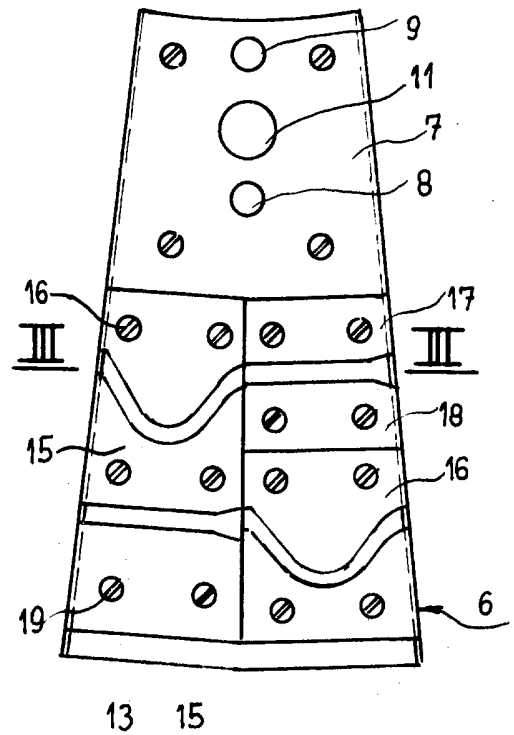
Obr. 1



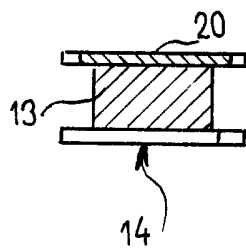
Obr. 2



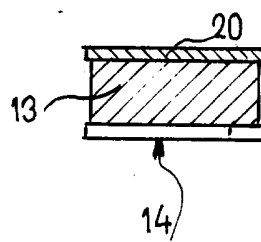
Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6

