

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211236

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 30 06 80
(21) (PV 4657-80)

(51) Int. Cl.³

B 65 H 75/14

(40) Zveřejněno 30 06 81

(45) Vydáno 15 06 84

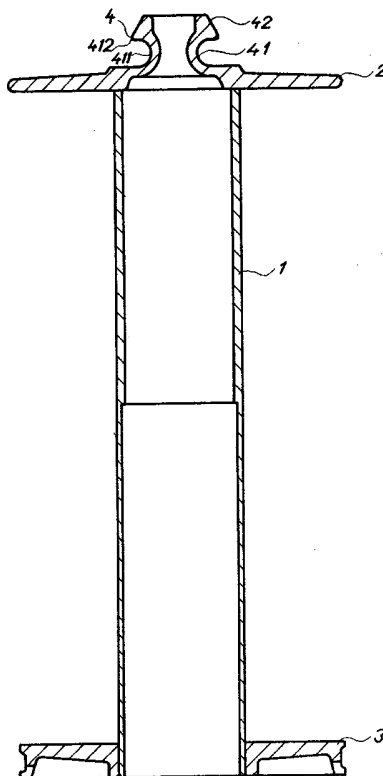
(75)
Autor vynálezu

FUXA LUBOMÍR, HRUŠKY, TALACH JAROSLAV ing., HUSTOPEČE U BRNA,
HANOUSEK ALOIS, VÁŽANY NAD LITAVOU

(54) Cívka pro mechanické smekání

Vynález se týká cívky, zejména pro mechanické smekání, zejména pro prsten-
cové skací stroje, jejíž horní příruba je
opatřena hlavicí pro zachycení smekacím
zařízením. Horní část hlavice je tvořena
směrem vzhůru se zužující naváděcí plochou,
která je s výhodou tvořena komolým kuže-
lem.

OB.R. 1



Vynález se týká cívky, zvláště pro mechanické smekání, zejména pro prstencové skací stroje, jejíž horní příruba je opatřena hlavicí pro zachycení smekacím zařízením.

Jsou známé cívky pro skací stroje, opatřené na konci čely, přičemž na horním čele je připevněna, případně je součástí horního čela hlavice pro zachycení cívky obsluhujícím pracovníkem, nebo obslužním a transportním mechanismem. Ve všech známých případech je tato hlavice polokruhového nebo válcového průřezu a je konstruována tak, že blíže hornímu čelu je vnější průměr hlavice menší a směrem nahoru přechází do většího průměru, který bývá zakončen válcovou částí.

Nevýhody tohoto uspořádání se projevují zejména u manipulací pomocí mechanizačních zařízení, kdy je nutno cívku uchopit za hlavicí na horním čele, sejmut ze vřetene nebo odvíjecího trnu, přemanimulovat na jiné místo, nebo nasadit na prázdné vřeteno. V uvedených případech jsou známa mechanizační zařízení i vlastní stroje vysoce náročné na přesnost výroby a ustavení vřeten vůči stroji, dále na přesnost ustavení mechanizačního zařízení vzhledem ke stroji. V případě, že není dosaženo požadované přesnosti, dochází k poruchám funkce, které je nutno komplikovaným zařízením, které bývá součástí mechanizačních zařízení, eliminovat. V některých případech jsou smekací zařízení vybavována dodatečným ochranným systémem blokování dalších pohybů při nesprávné provedené funkci.

Výše uvedené nevýhody jsou sníženy nebo zcela odstraněny cívkou pro mechanické smekání podle vynálezu, zejména pro prstencové skací stroje, jejíž horní příruba je opatřena hlavicí pro zachycení smekacím zařízením, jejíž podstata spočívá v tom, že horní část hlavice je tvořena směrem vzhůru se zužující naváděcí plochou.

Výhodou takto uspořádané cívky je, že při použití zařízení pro uchopení cívky volně posuvného vůči smekacímu zařízení je při případném nedodržení vzájemného ustavení zařízení pro uchopení cívky v průběhu nasazování vychýleno do požadované polohy, zaručující spolehlivou funkci.

Příkladné provedení cívky podle vynálezu je schematicky znázorněno na přiložených výkresech, kde značí obr. 1 podélný řez cívkou s dutou hlavicí a obr. 2 podélný řez horní částí cívky s plnou hlavicí.

Cívka je tvořena kovovým válcovým dříkem 1, s nímž je pevně spojena horní příruba 2 a dolní příruba 3. Na horní přírubě 2 je vytvořena hlavice 4 pro uchopení cívky neznázorněným smekacím zařízením.

Pracovní plocha 41 hlavice 4 je u příkladného provedení tvořena konkávní plochou 411 a plochou 412 kolmou k ose cívky.

Plocha 412 může též s osou cívky svírat malý úhel v kladném nebo záporném smyslu. Na pracovní plochu 41 hlavice 4 navazuje buď přímo, nebo prostřednictvím válcové či kulové plochy nebo jejich kombinace naváděcí plocha 42, která je tvořena směrem vzhůru se zužující kuželovou plochou. U příkladného provedení je naváděcí plocha 42 vytvořena ve tvaru komolého kužele.

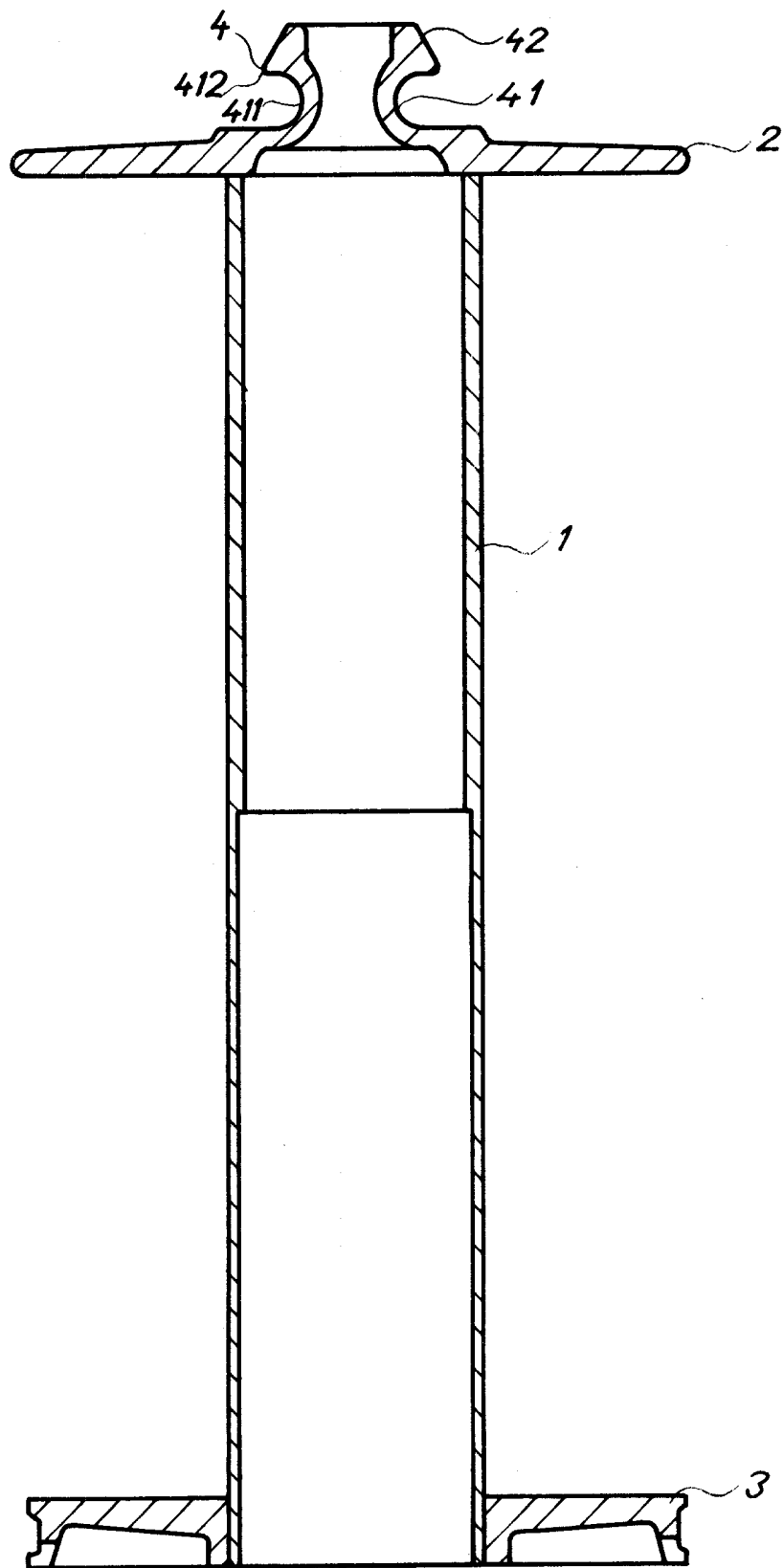
Při smekání navinuté cívky se neznázorněné smekací zařízení přibližuje shora k hlavicí 4. Naváděcí plochou 42 je smekací zařízení vystředěno a po dalším pohybu směrem dolů uchopí cívku za pracovní plochu 41 hlavice 4. Zvednutím je cívka smeknuta a vřeteno připraveno k nasazení prázdné cívky.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Cívka pro mechanické smekání, zejména pro prstencové skací stroje, jejíž horní příruba je opatřena hlavicí pro zachycení smekacím zařízením, vyznačující se tím, že horní část hlavice (4) je tvořena směrem vzhůru se zužující naváděcí plochou (42).

2. Cívka podle bodu 1, vyznačující se tím, že naváděcí plocha (42) je tvořena komolým kuželem.

2 listy výkresů

OBR. 1

Obs. 2

