



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

262 040

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29.06.87
(21) PV 4802-87.N

(51) Int. Cl.⁴
A 47 J 42/48

(40) Zveřejněno 15.07.88
(45) Vydáno 2.1.1990

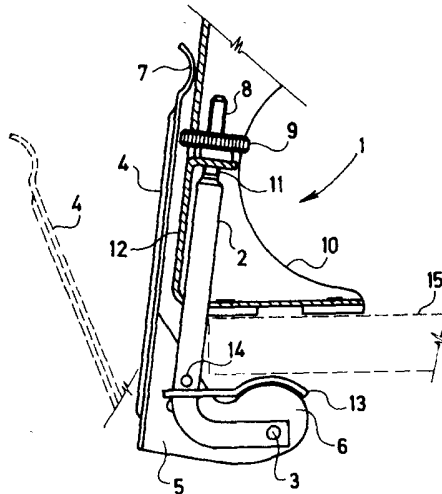
(75)
Autor vynálezu

STRAŠÁK MILAN ing., ZBRASLAV U BRNA

(54)

Rychloupínací zařízení

Řešení se týká rychloupínacího zařízení, určeného zejména pro přechodné připevnění ručního kuchyňského strojku, zvláště mlecího mlýnku, k nosné desce pracovního stolu. Sestává z kombinace těmene s ovládací pákou, která je se těmenem výklopně spojena čepem. Spodní konec ovládací páky je opatřen patkou s excentrickou částí, nad níž je volně na těmenu nasazena ochranná podložka, chránící nosnou desku stolu před poškozením tlakem excentrické části, je-li ovládací páka v pracovní poloze. Nastavení délky těmene s ohledem na různé tloušťky nosných desek stolu je provedeno závitem se zajišťovací maticí. Spojení rychloupínacího zařízení s tělesem strojku je zajištěno kruhovým osazením v horní části těmene, do něhož zapadá držák strojku.



Vynález se týká rychloupínacího zařízení, zejména k připevnění ručních nástrojů, zvláště kuchyňských mlecích strojků k pracovnímu stolu.

Dosud užívaná zařízení tohoto druhu jsou vesměs založena na provedení se svěrací čelistí, případně s třmenem, opatřeným stahovacím šroubem s kruhovou podložkou. Tato podložka dosedá při utažení šroubu na spodní plochu stolní desky. Hlavní nevýhodou tohoto běžně užívaného upínacího zařízení je vynakládání značné fyzické síly v prstech ruky, což je často obtížné pro ženy při kuchyňských pracích. Kromě toho, poměrně malá plocha kruhové podložky, tlačené šroubem k povrchu spodní plochy stolní desky její povrch poškozují, takže často jsou navíc užívány různé dřevěné podložky, umístěné mezi šroubem a stolní deskou, které znesnadňují rychlé a snadné upnutí. Jsou známa i jiná upínací zařízení, založená na příkladě na využití podtlakového účinku přísavky, sestávající z přítlačné a zdvihové části. Upínání strojku tímto způsobem je, co se fyzické síly týká poměrně jednoduché, zařízení však nelze použít na kterémkoliv stole a zejména je nepoužitelné na stolních deskách, jejichž povrch není zcela hladký. Kromě toho podtlak v přísavce se někdy sám zruší a strojek uvolní v důsledku značného kroutícího momentu v ručně ovládané klice. Existuje i řešení k upnutí nástroje pomocí pevně instalované lišty na desce stolu, do které zapadá zajišťovací západka tělese ručního nástroje. Toto mechanické uchycení je sice trvalé a účinné, nelze ho však použít u jiných stolů, které nejsou takto speciálně upraveny, přičemž lišta sama při pracích na stole překáží, ruší jeho vzhled a znemožňuje čištění.

Výše uvedené nedostatky používaných zařízení odstraňuje rychloupínací zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom,

že sestává z třmene, k němuž je ve spodní části výklopně uchycena ovládací páka, zakončená výztužnou patkou s excentrickou částí a na horním konci manipulačním ohybem, přičemž třmen je v horní části opatřen závitem se zajišťovací maticí. Pod ní je vytvořeno osazení pro uchycení třmene k tělesu ručního strojku. Za účelem ochrany povrchu spodní plochy před tlakem excentrické části je výhodné na třmen osadit volnou podložku, přiléhající k obvodu excentrické části výztužné patky a která je ve třmenu zajištěna proti posuvu kolíkem.

Výhody rychloupínacího zařízení podle vynálezu spočívají především v tom, že pomocí pákového mechanismu s excentrickou částí lze dosáhnout snadného a rychlého upnutí, bez vynaložení větší fyzické síly. Ruční strojek lze upnout libovolně na okrajovou část stolní desky jakéhokoli provedení a stejně rychle lze toto upnutí opět zrušit. V důsledku nastavitelně upravené délky třmenu lze zařízení upnout k deskám různé tloušťky, přičemž podložka, uložená na třmenu, chrání účinně spodní plochu stolu před poškozením.

Příkladné provedení rychloupínacího zařízení je znázorněno na schematickém vyobrazení v bočním pohledu, z něhož jsou zřejmé dvě polohy ovládací páky, v nepracovním a pracovním stavu.

Rychloupínací zařízení 1 sestává z třmene 2, k němuž je ve spodní části výklopně uchycena v čepu 3 ovládací páka 4, zakončená výztužnou patkou 5, tvarovanou na konci do excentrické části 6. Ve své horní části je ovládací páka 4 tvarována do manipulačního ohybu 7, jehož zeoblení usnadňuje uchopení jednou rukou. Nastavení délky záběru třmene 2 umožňuje jeho závitová část 8, která je zakončena zajišťovací maticí 9. K tělesu 10 ručního nástroje je rychloupínací zařízení 1 uchyceno na příklad pomocí osazení 11, vytvořeného v horní části třmene 2, do něhož je zasunut držák 12, vyčnívající z tělesa 10 ručního nástroje. Na třmen 2 je volně nasazena ochranná podložka 13, jejíž pohyb vzhůru je omezen zajišťovacím kolíkem 14, zapuštěným do třmene 2. Ochranná podložka 13 je tvarována podle zeobleného povrchu excentrické části 6, takže i při značném tlaku, přenášeném z ovládací páky 4, je nosná deska 15 pracovního stolu chráněna před poškozením.

Funkce rychloupínacího zařízení 1 je zcela jednoduchá a spočívá ve vychýlení ovládací páky 4 do nepracovní polohy, nastavení odpovídajícího záběru třmene 2 podle dané tloušťky nosné desky 15 pracovního stolu a nasunutí příslušné neoznačené části tělesa 10 ručního strojku na nosnou desku 15 pracovního stolu. Vlastní upnutí se provede již pouhým vrácením ovládací páky 4 do pracovní t.j. uzamčené polohy, čímž se natočí excentrická část 6 výztužné patky 5 vzhůru. Ta přes ochrannou podložku 13 pevně sevře nosnou desku 15 pracovního stolu s protilehlou neoznačenou částí tělesa 10 ručního nástroje. Upnutí se opět snadno zruší vychýlením ovládací páky 4 do nepracovní polohy, čímž se excentrická část 6 opět natočí do volné pozice, kdy nepřiléhá s ochrannou podložkou 13 ke spodní ploše nosné desky 15 pracovního stolu.

Rychloupínací zařízení podle vynálezu lze použít i k upnutí jiných nástrojů než ručních mlecích strojků.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Rychloupínací zařízení, zejména k upnutí ručních nástrojů, zvláště kuchyňských mlecích strojků k pracovnímu stolu, vyznačující se tím, že sestává z třmene (2), k němuž je ve spodní části výklopně uchycena ovládací páka (4), zakončená výztužnou patkou (5) s excentrickou částí (6) a na horním konci manipulačním ohybem (7), přičemž třmen (2) je v horní části opatřen závitem (8) se zajišťovací maticí (9).
2. Rychloupínací zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že na třmenu (2) je volně osazena ochranná podložka (13), přiléhající k obvodu excentrické části (6) výztužné patky (5), která je ve třmenu (2) zajištěna proti posuvu kolíkem (14).
3. Rychloupínací zařízení podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že ve třmenu (2) v místě pod zajišťovací maticí (9) je vytvořeno osazení (11) pro uchycení třmene (2) v držáku (12) ručního nástroje.

