

PATENTOVÝ ÚŘAD
REPUBLIKY  ČESKOSLOVENSKÉ.

Třída 49 b.

Vydáno 20. března 1922.

PATENTOVÝ SPIS Č. 7177 a

FRANZ JOSEF HAASE A FA. FRANZ HAASE,
METALLWARENFABRIK, OBA PETERSWALD (ČECHY).

Zápustka pro vkládání pružin do stiskacích knoflíků.

Přihlášeno 18. prosince 1919.

Priorita z 10. června 1918 (Rakousko).

Chráněno od 15. dubna 1921.

Vynález týká se novosti na nástrojích pro vkládání pružin do stiskacích knoflíků, jež umožňuje jakýkoliv druh pružin vložiti do jednoho a téhož nástroje, aniž by bylo nutno jej občasné užívanému tvaru pružin zvlášť přizpůsobiti. Tohoto zařízení možno jak při ručních strojích, tak při automatických strojích, vkládajících pružiny, užívati.

Myšlenka vynálezu spočívá v podstatě v tom, že se v konické spodní zástupce, objímající dutou a povolnou spodní paličku, umístí pevně sedící nebo posuvná vložka, jež slouží jak za vkládání knoflíkové pružiny do zápustky tak i za pracovního pochodu jako opěra, čímž se poloha součástí pružiny zajišťuje. K témuž účelu obdrží vrchní razidlo jeden, z něho vyčnívající a vhodně dle výšky říditelný centrální kolík, jehož hrot je klínovitě skosen, při čemž jeho hrana padá do osy souměrnosti pružiny. Tento kolík má za účel, volná vnitřní ramena pružiny již za pohybu dolů narovnatí a zabrániti, aby se tlakem nezalomily a umožniti souměrné její vložení do výřezů stiskacího knoflíku.

Pohyblivou vložku, pohybem vrchního razidla dolů vytlačenou, možno závažím nebo jakoukoliv tažnou nebo tlačnou pružinou uvéstí do normální polohy a toto nové napínací pero, k tomuto účelu zvláště přizpůsobené, tvoří doplněk k předloženému vynálezu.

Výkres znázorňuje několika provedenými příklady spodní zápustku s konickým vrtáním a sice ukazuje obr. 1 podélný řez nástrojem s nehybnými vkládacími čelistmi, obr. 1a příčný řez vrchním konickým razidlem s centrálním kolíkem, obr. 2 spodní zápustku s vloženou pružinou tvaru *Prym* v půdoryse, obr. 2a jiný způsob vsazení vložky, obr. 3 podélný a příčný řez vrchním razidlem s usměrňovacím kolíkem a čepičkou stiskacího knoflíku z druhého boku a sice v tom okamžiku, kdy pružina zapadla do výřezů, tedy po zatlačení spodního razidla. Obr. 4 znázorňuje nástroj s pohyblivými čelistmi, při čemž jest vrchní razidlo konicky vytvořeno. Je-li ale vložka nehybná, možno jej vytvořiti buď válcovitě nebo, jak obr. 1 ukazuje, konicky, ale musí se jednostranně sploštiti. Obr. 4a ukazuje spodní zápustku v půdoryse s pohyblivou vložkou a s vloženou dvojitou pružinou tvaru dvojitého S a obr. 5 a 5a zápustku s novou napínací pružinou k zpětnému stažení vložky. Obr. 6, silně zvětšený, ukazuje pružinu tvaru V, umístěnou ve výřezu knoflíkové čepičky, s její opěrou a usměrňovacím kolíkem, obr. 7 ve zvětšeném měřítku značí jednotlivost, odpovídající obr. 3, v níž se jeví působení klínovitého usměrňovacího kolíku na střední příček stiskací pružiny. Klínovitý kolík je v podstatě širší než vzdálenost příček vrchní součásti stiskacího knoflíku. Tím se ramena pružiny uprostřed roztáhnou a přidrží, až se v obrubě svinou, takže pružina zůstává trvale v této správné poloze pro perování knoflíku.

a jest spodní zápustka, *b* spodní razidlo se známým vodícím kolíkem *c*, jímž se ulehčuje vsazení předmětu, *d* jest vyhazovač, *e* vložka, *f* vrchní razidlo a *g* usměrňovací kolík. Kolík *h*, příčně ve vložce uložený, zabezpečuje vnitřní správnou polohu vložky.

Novou napínací pružinu *i* (obr. 5), objímající válcovou spodní zápustku a jejíž konce jsou vloženy do posuvné vložky, možno zhotoviti z drátu nebo z pásové ocele. Obr. 4 a 6 ukazují na spodním razidle nízké nástavky *k*, jež rovněž zajišťují polohu pružiny a chrání zářezy v knoflíkové čepičce před stlačením.

Konus vrchního razidla začíná teprve (obr. 4) za krátkým válcovitým kusem, aby se vložka tehdy zatlačila, když pružina zaskočila do výřezů čepičky.

Rozumí se samo sebou, že princip vynálezu v zásadě není odvislý s užíváním pojmenování „vrchní“ neb „spodní“ zápustky, a že možno ho užívati také, jak to nejčastěji vyžadují automatické stroje, v opačném uspořádání. Toto nové zařízení pro nástroje umožňuje povšechné upotřebení nástroje pro všemožné tvary pružiny.

Patentové nároky.

1. Zápustka pro vkládání pružin do stiskacích knoflíků, tím vyznačená, že ona část její, jež slouží jako zadní opěra pružiny, jest vytvořena jako výměnná vložka (*e*) za tím účelem, aby tatáž zápustka se dala použiti pro všechny druhy pružinových tvarů.

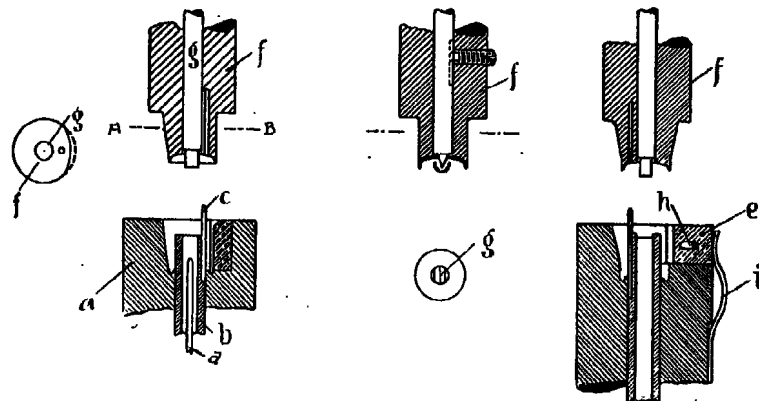
2. Zápustka dle nároku 1., tím vyznačená, že její vložka (*e*) stojí pod působením perového zařízení (*i*), jež ji uvádí do pracovní polohy.

Obr. 1. a

Obr. 1.

Obr. 3.

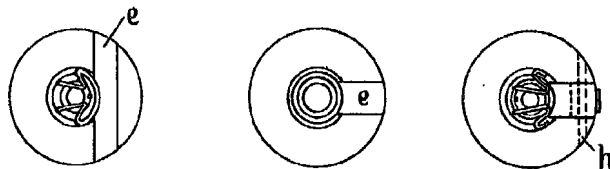
Obr. 4.



Obr. 2.

Obr. 2a.

Obr. 4a



Obr. 5.

Obr. 5a

Obr. 6.

Obr. 7.

