



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243666

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 27 04 84
(21) PV 3110-84

(51) Int. Cl.⁴
F 16 M 11/04

(40) Zveřejněno 17 09 85

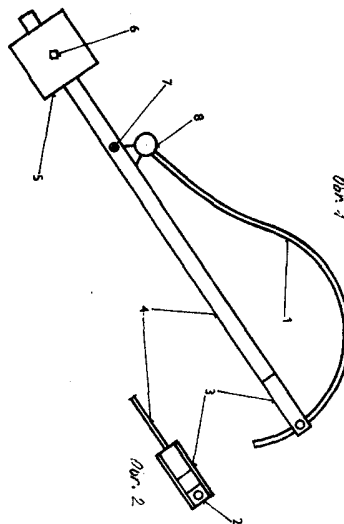
(45) Vydáno 15 07 87

(75)
Autor vynálezu

PEŠEK JOSEF ing., TEPLICE

(54) Vahadlový závěs

Vahadlový závěs je určen pro zavěšování přístrojů s pneumatickým pohonem, do kterých se upínají nástavce k utahování šroubů, vrtáky, brusné nebo leštící nástroje apod. Přístroj je zavěšen na hadici pro přívod vzduchu procházející úchytkou otočně uloženou na konci vahadla opatřené na druhém konci závaží, které udržuje přístroj v horní poloze, z níž se stahuje k pracovnímu použití otočením vahadla kolem čepu upevněného na trubce pro přívod vzduchu.



Vynález se týká vahadlového závěsu k zavěšování přístrojů s pneumatickým pohonem, do kterých se upínají nástavce k utahování šroubů, vrtáky, brusné nebo leštící nástroje apod.

Pro zmenšení namáhavosti a zvýšení produktivity práce je výhodné zavěšovat tyto přístroje tak, aby se daly lehce stáhnout do pracovní polohy a po provedení úkonu byly zdviženy do takové výšky, v které by nepřekážely při dalších pracovních operacích.

Toho se dosahuje používáním přístrojů nazývaných balancery, u kterých provádí zdvih pružina otáčením kuželového bubnu opatřeného drážkou pro navíjení lanka, na jehož konci je pracovní přístroj zavěšen.

Výroba balancerů je technologicky náročná a rozpětí mezi nejmenší a největší zdvihací silou je malé, takže se musí vyrábět více typů odstupňovaných podle zdvihací síly. Protože se v socialistických státech pneumatické přístroje ani vhodné typy balancerů nevyrábějí, jsou do ČSSR dováženy z kapitalistických států, neboť používání pneumatických přístrojů zavěšených na balancerech je velmi výhodné, zejména při spojování a upevňování součástí výrobků pomocí šroubů.

Uvedené nedostatky odstraňuje vahadlový závěs podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že úchytka, kterou prochází hadice pro přívod vzduchu, je otočně uložena ve vidlici na konci vahadla opatřeného na druhém konci závažím, přičemž vahadlo je otočné kolem čepu upevněného na trubce pro přívod vzduchu.

Výhodou vahadlového závěsu je jednoduchá konstrukce, takže může být snadno zhotoven i v pomocné dílně každého závodu a bezporuchově používán při nepatrných nárocích na údržbu.

Příklad provedení vahadlového závěsu je vyobrazen na přiloženém výkresu, kde obr. 1 zobrazuje vahadlový závěs a obr. 2 vidlici vahadlového závěsu. Přístroj je zavěšen na hadici pro přívod vzduchu 1, která těsně prochází úchytkou 2 otočně uloženou ve vidlici 3 na konci vahadla 4 opatřeného na druhém konci závažím 5, které je nastaveno a šroubem 6 upevněno tak, že zdvihá přístroj otočením vahadla kolem čepu 7 přivařeného na trubce pro přívod vzduchu 8.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Vahadlový závěs pro zavěšení v úchytkce přístroje s pneumatickým pohonem používaného k utahování šroubů, vrtání, broušení, leštění apod., vyznačený tím, že úchytka (2), kterou prochází hadice pro přívod vzduchu (1), je otočně uložena ve vidlici (3) na konci vahadla (4) opatřeného na druhém konci závažím (5), přičemž vahadlo (4) je otočné kolem čepu (7) upevněného na trubce pro přívod vzduchu (8).

1 výkres

243666

