



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

**229836**  
(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
B 06 B 3/02 ✓

(22) Přihlášeno 01 11 82  
(21) [PV 7731-82]

(40) Zveřejněno 28 10 83

(45) Vydáno 15 09 86

(75)

Autor vynálezu

ŠTRBÍK JAN ing., UNIČOV

## (54) Nástavec pro tlumení vibrací ručního vibračního nářadí

1

Vynález se týká nástavce pro tlumení vibrací ručního vibračního nářadí, například pneumatického kladiva.

Ke snížení vibrací, přenášených ručním vibračním nářadím, například pneumatickým kladivem, na ruku, jejíž pomocí pracovník pneumatické kladivo přidržuje a vede, se používá nástavec z hmoty tlumící vibrace, například z pryže, který je v místě uchycení k válcové části tělesa ručního pneumatického kladiva navulkanizován na ocelovém pouzdru, jímž je nástavec volně nasunut na válcovou část tělesa ručního pneumatického kladiva, kde je zajištěn pomocí odpružených kuliček, zabudovaných v ocelovém pouzdru. Kuličky zapadají do obvodové drážky na válcové ploše tělesa pneumatického kladiva.

Nevýhodou stávajícího nástavce je jeho výrobní složitost a pracnost, zejména jeho vulkanizací na kovové pouzdro, jakož i složitost mechanismu, zajišťujícího polohu ustavení nástavce na náboji pneumatického kladiva. Další nevýhodou je, že kovová trubka, jakož i pojistný mechanismus v drážce náboje, který je ustaven v trubce, jsou zdrojem hluku, vytvořeného při práci vibrací kovového pouzdra o kovový náboj tělesa pneumatického kladiva.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje ná-

2

stavec pro tlumení vibrací ručního vibračního nářadí, například pneumatického kladiva, kde nástavec je vytvořen z antivibračního materiálu, například z pryže, tvaru silnostěnné trubky, který je nasunut na konci tělesa ručního vibračního nářadí a překrývá jeho pracovní nástroj, například sekač, v místě jeho výstupu z tělesa ručního vibračního nářadí podle vynálezu. Podstatou vynálezu je, že vnitřní otvor nástavce je v místě styku s povrchem tělesa ručního vibračního nářadí osazen podle rozměru tělesa ručního vibračního nářadí, přičemž čelo vnitřní osazené plochy tvoří doraz pro ustavení nástavce na povrchu tělesa ručního vibračního nářadí.

Podstatou vynálezu je, že vnitřní osazená plocha nástavce je opatřena nejméně jedním radiálním výstupkem, proti němuž je popřípadě radiální vybrání upravené na tělese ručního vibračního nářadí.

Že vnitřní osazená plocha nástavce je popřípadě opatřena nejméně jedním radiálním vybráním pro nejméně jeden radiální výstupek upravený na tělese ručního vibračního nářadí.

Podstatou vynálezu je, že radiální výstupek a radiální vybrání jsou prstencového tvaru a dále, že radiální výstupek na vnitřní osazené ploše nástavce, popřípadě

radiální výstupek vytvořený na tělese ručního vibračního nářadí, jsou tvořeny spojovacím prvkem, například O kroužkem.

Podstatou vynálezu posléze je, že vnější povrch nástavce, v místě styku s povrchem tělesa ručního vibračního nářadí, je opatřen přídržným prvkem, například svěrným páskem.

Výhody nástavce pro tlumení vibrací ručního vibračního nářadí podle vynálezu spočívají v jeho jednoduchosti, při podstatném snížení přenosu vibrací na ruku pracovníka, jejíž pomocí pracovník ruční vibrační nářadí přidržuje a vede, neboť spojení nástavce s tělesem ručního vibračního nářadí je tvořeno přímým stykem antivibračního materiálu nástavce s kovovým tělesem ručního vibračního nářadí. Tím je odstraněna jedna z příčin výskytu nemoci z povolání.

Na výkresech je v příkladném provedení schematicky znázorněn nástavec z antivibračního materiálu ve spojení s tělesem ručního vibračního nářadí podle vynálezu, kde na obr. 1 je nástavec v základním provedení s rovnou stykovou plochou, na obr. 2 a 3 je na stykové ploše proveden prstencový výstupek, či vybrání, na obr. 4 je výstupek tvořen O kroužkem, na obr. 5 je znázorněn víc než jeden výstupek.

Nástavec 11 je vytvořen z antivibračního materiálu, z pryže tvaru silnostěnné trubky a je nasunut na konci tělesa 12 ručního vibračního nářadí s přesahem a překrývá pracovní nástroj 13, například sekáč, v místě jeho výstupu z tělesa 12 ručního vibračního nářadí. Vnitřní otvor nástavce 11 je v místě styku s povrchem tělesa 12 ručního vibračního nářadí osazen, podle rozměru tělesa 12 ručního vibračního nářadí, přičemž čelo vnitřní osazené plochy tvoří doraz, pro ustavení nástavce 11 na povrchu tělesa 12 ručního vibračního nářadí (obr. 1).

V příkladném provedení (obr. 2), je vnitřní osazená plocha nástavce 11 opatřena nejmeně jedním radiálním výstupkem 111, proti němuž je popřípadě radiální vybrání, upravené na tělese 12 ručního vibračního nářadí.

V dalším příkladném provedení (obr. 3, 5) je vnitřní osazená plocha nástavce 11 popřípadě opatřena nejmeně jedním radiálním vybráním 112, pro nejmeně jeden radiální výstupek, upravený na tělese 12 ručního vibračního nářadí. Radiální výstupek 111 a radiální vybrání 112, jsou například prstencového tvaru, a to buď průběžného, nebo přerušovaného (obr. 2, 3).

V dalším příkladném provedení (obr. 4), je radiální výstupek 111, popřípadě radiální výstupek vytvořený na tělese 12 ručního vibračního nářadí, tvořen spojovacím prvkem, například O kroužkem. Pro případné zvýšení přilnavosti nástavce 11 k tělesu 12 ručního vibračního nářadí, je vnější povrch nástavce 11 v příkladném provedení opatřen, v místě styku s povrchem tělesa 12 ručního vibračního nářadí, přídržným prvkem, například svěrným páskem.

Nasunutím nástavce 11 na povrch tělesa 12 ručního vibračního nářadí se provádí s výhodou navlhčením povrchu tělesa 12 ručního vibračního nářadí v místě styku s nástavcem 11. Spojení nástavce 11 s tělesem 12 ručního vibračního nářadí je zajištěno přesahem a třením pryžového nástavce 11 vůči tělesu 12 ručního vibračního nářadí.

Nástavec podle vynálezu, lze využít jak u nově vyráběného a dodávaného ručního vibračního nářadí, tak i u ručního vibračního nářadí, které dosud těmito nástavci není v provozech vybaveno. Nástavec podle vynálezu lze s výhodou využít jako náhradní za dosud známé nástavce, které jsou již v provozu používány, například v metalurgických provozech.

#### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Nástavec pro tlumení vibrací ručního vibračního nářadí, například pneumatického kládíva, vytvořený z antivibračního materiálu, například z pryže, tvaru silnostěnné trubky, který je nasunut na konci tělesa ručního vibračního nářadí a překrývá jeho pracovní nástroj, například sekáč, v místě jeho výstupu z tělesa ručního vibračního nářadí, vyznačující se tím, že vnitřní otvor nástavce (11) je v místě styku s povrchem tělesa (12) ručního vibračního nářadí osazen podle rozměru tělesa (12) ručního vibračního nářadí, přičemž čelo vnitřní osazené plochy tvoří doraz pro ustavení nástavce (11) na povrchu tělesa (12) ručního vibračního nářadí.

2. Nástavce pro tlumení vibrací ručního vibračního nářadí podle bodu 1, vyznačující se tím, že vnitřní osazená plocha nástavce (11) je opatřena nejmeně jedním radiálním výstupkem (111), proti němuž je popřípadě radiální vybrání upravené na tělese (12) ručního vibračního nářadí.

3. Nástavec pro tlumení vibrací ručního vibračního nářadí podle bodu 1, nebo 1, 2, vyznačující se tím, že vnitřní osazená plocha nástavce (11), je opatřena nejmeně jedním radiálním vybráním (112), pro nejmeně jeden radiální výstupek, upravený na tělese (12) ručního vibračního nářadí.

4. Nástavec pro tlumení vibrací ručního

vibračního nářadí podle bodů 1, 2, 3, vyznačující se tím, že radiální výstupek (111) a radiální vybrání (112) jsou prstencového tvaru.

5. Nástavec pro tlumení vibrací ručního vibračního nářadí podle bodů 1 až 4, vyznačující se tím, že radiální výstupek (111), popřípadě radiální výstupek vytvořený na tělese (12) ručního vibračního nářadí, jsou

tvořeny spojovacím prvkem, například O kroužkem.

6. Nástavec pro tlumení vibrací ručního vibračního nářadí podle bodů 1 až 5, vyznačující se tím, že vnější povrch nástavce (11), v místě styku s povrchem tělesa (12) ručního vibračního nářadí, je opatřen přídržným prvkem, například svěrným páskem.

---

**2 listy výkresů**

---



