



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

216 757

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 31 03 81
(21) PV 2372-81

(51) Int. Cl.³

E 21 C 35/18

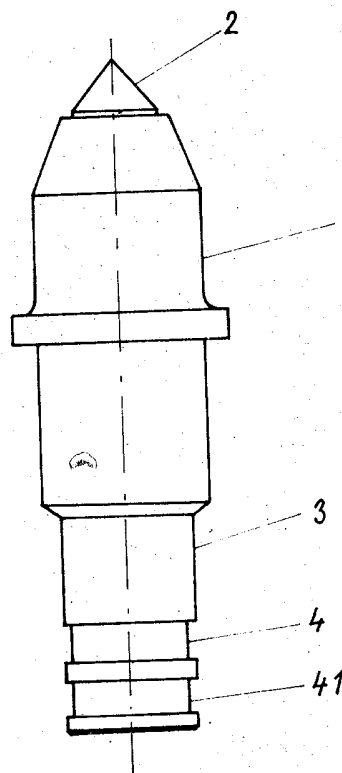
(40) Zveřejněno 29 01 82
(45) Vydáno 01 10 84

(75)

Autor vynálezu VAŠEK JAROSLAV ing.CSc., ŠENOV
MATUŠÍK JOSEF, KARVINÁ

(54) Přestavitelný nůž pro důlní stroje

Vynález se týká přestavitelného nože pro důlní stroje, zejména pro razicí a dobývací stroje. Podstatou vynálezu je, že po zkrácení délky břitů lze přestavením nože v držáku situovat jeho břit do původní pracovní polohy. Dosáhne se toho úpravou zadní části nože a použitím distančních vložek pro přestavení nože v držáku. Přestavitelný nůž se skládá ze základního tělesa ve tvaru rotačního tělesa, přičemž stopka nože má dvě kruhové drážky pro zajištění přestavitelného nože v nožovém držáku.



Obr. 1

Vynález se týká přestavitelného nože pro důlní stroje, zejména pro rezicí a dobývací stroje. Nože pro důlní stroje jsou zkonstruovány tak, že po celou dobu životnosti jsou uchyceny v držáku ve stejné pozici. Při rozpojování dobře rozpojitelných a máloabrazivních hornin se v důsledku opotřebení mění původní progresivní geometrie nože jen velmi pozvolna. Naopak při rozpojování těžce rozpojitelných a abrazivních hornin dochází k velmi intenzivnímu a rychlému opotřebení nožů, k podstatnému zkrácení původní délky břitů. To má za následek, že se postupně zmenšuje průměr osovodové kružnice, na které nůž pracuje, mění se tak původní geometrie celého rozpojovacího orgánu rezicího či dobývacího stroje.

Uvedené nevýhody částečně odstraňuje přestavitelný nůž pro důlní stroje, jehož podstata spočívá v tom, že stopka nože je opatřena první kruhovou drážkou a druhou kruhovou drážkou pro zajištění přestavitelného nože ve dvou polohách. Stopka nože může být opatřena více drážkami.

Předností přestavitelného nože podle vynálezu je, že může být v praxi uplatněn bez úpravy nožového držáku. Po zkrácení délky břitů lze přestavením nože v držáku situovat jeho břit do pracovní polohy. Dosáhne se toho úpravou zadní části nože opatřením drážek a použitím distančních vložek pro přestavení nože v držáku.

Příklad provedení přestavitelného nože podle vynálezu je znázorněn na obr. 1, přičemž postavení přestavitelného nože před přestavením je na obr. 2 a po přestavení jej znázorňuje obr.

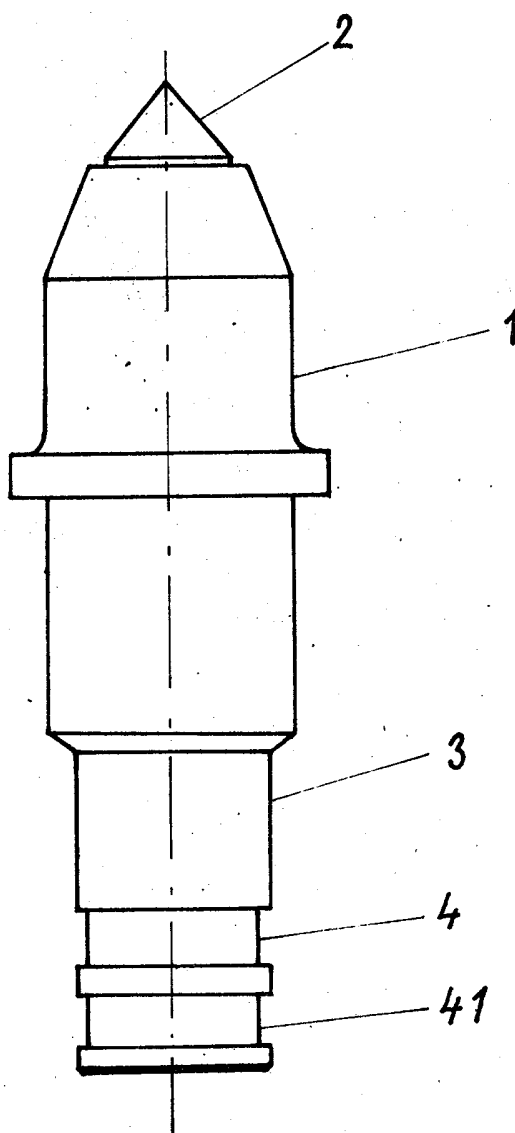
Na obr. 1 je znázorněn příklad provedení přestavitelného nože podle vynálezu, který sestává ze základního tělesa 1 ve tvaru rotačního tělesa, přičemž stopka nože 3 má dvě kruhové drážky a 41 pro zajištění přestavitelného nože v nožovém držáku 2. Břítová část nože je opatřena tvrdokovovým tělesem 2.

Na obr. 2 je znázorněno postavení základního tělesa 1 přestavitelného nože v nožovém držáku 2 před přestavením, přičemž základní těleso 1 přestavitelného nože je v držáku zajištěno zajišťovacím kroužkem 6 v první drážce 4.

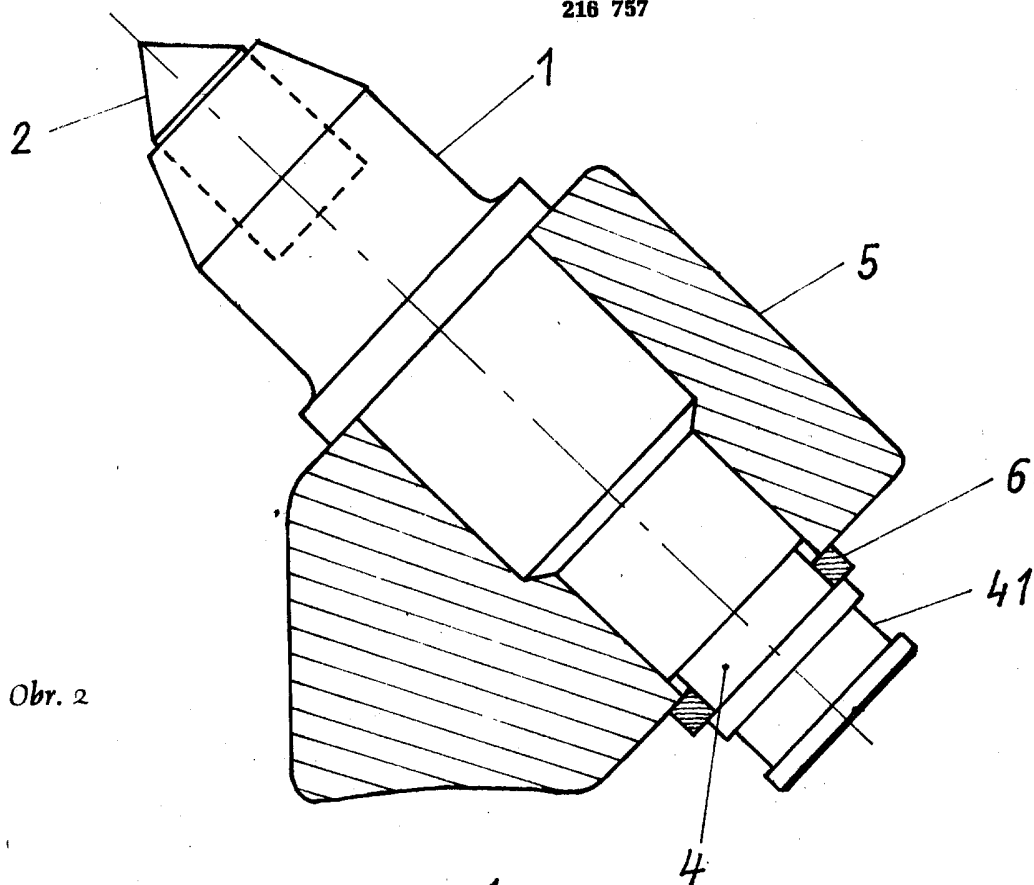
Na obr. 3 je znázorněno postavení základního tělesa 1 přestavitelného nože v nožovém držáku 2 po přestavení, přičemž základní těleso 1 přestavitelného nože je v držáku zajištěno zajišťovacím kroužkem 6 v druhé drážce 41 a mezi dosedací plochy základního tělesa 1 přestavitelného nože a držáku 2 jsou vloženy distanční kroužky 7 a 9.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

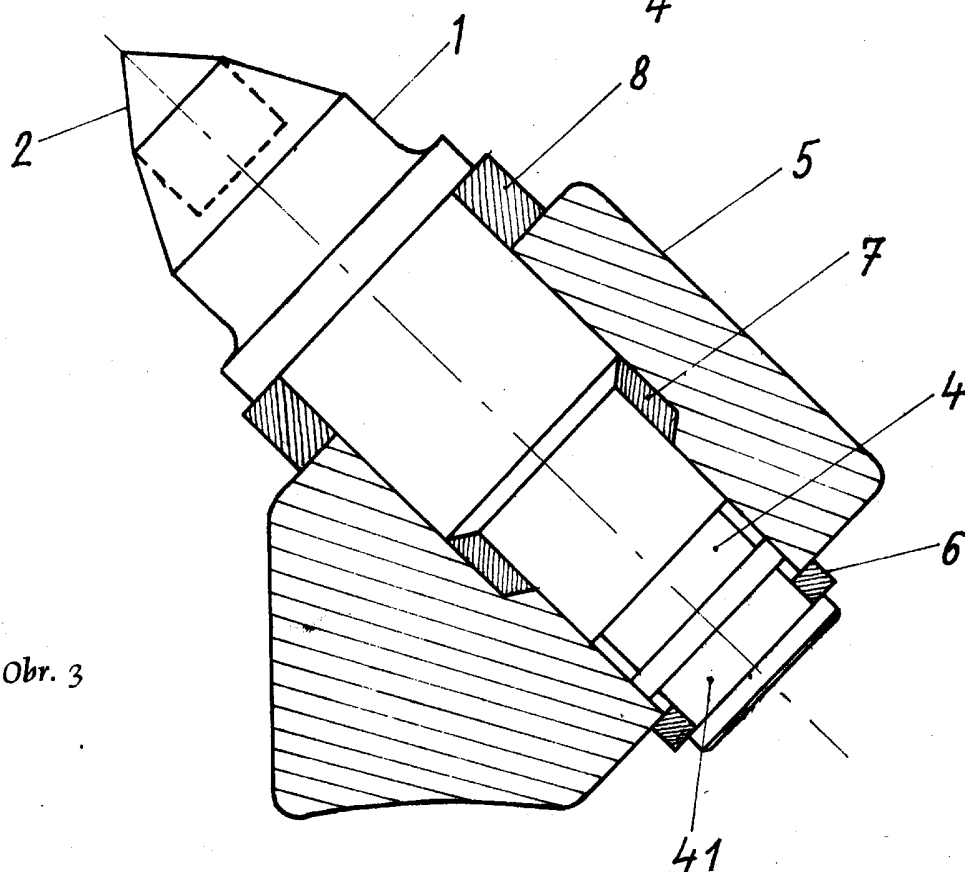
1. Přestavitelný nůž pro důlní stroje, sestávající ze základního tělesa rotačního tvaru se stopkou, jehož břitová část je vybavena tvrdokovovým tělesem, vyznačující se tím, že stopka (3) nože je opatřena první kruhovou drážkou (4) a druhou kruhovou drážkou (41) pro zajištění přestavitelného nože ve dvou polohách.
2. Přestavitelný nůž pro důlní stroje podle bodu 1, vyznačený tím, že stopka (3) nože je opatřena více drážkami.



Оbr. 1



Obr. 2



Obr. 3