



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205 767

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 27 10 78

(21) PV 6993-78

(51) Int. Cl.³ E 02 D 13/10

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 01 09 83.

(75)

Autor vynálezu HORÁČEK FRANTIŠEK ing., PARDUBICE

(54) Čepec pro vedení štětovnic při beranění

1

Vynález se týká čepce pro vedení štětovnic při beranění, u kterého se řeší systém zvedání čepce se štětovnicemi na něm zavěšenými, samočinné navedení štětovnic do čepce při zdvihu a zajištění hlavy štětovnic proti bočnímu posunu.

U dosud známých konstrukcí se štětovnice obvykle zvedají samostatně a do čepce se navádí ruční manipulací z terénu. Jde o zdlouhavou a nebezpečnou práci, při které se musí obsluha pohybovat pod zavěšenými štětovnicemi. Přitom je závěs mimo osu čepce, což vyžaduje značné fyzické úsilí, nehledě na náročnou koordinaci této činnosti se zdvihem beranu.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny čepcem dle vynálezu, jehož podstatou je vybavení čepce vhodnými závěsnými prostředky pro zavěšení štětovnic a dále opatření úderné desky vodícím tělesem, které při zvedání čepce navádí hlavu zavěšených štětovnic mezi středící a vodící těleso na úderné desce. Tvar vodícího tělesa a délka závěsných prostředků je přitom taková, že hlava zvednutých štětovnic je v čepci dostatečně bočně zajištěna.

Tím, že se čepec se zavěšenými štětovnicemi zvedá popsáním způsobem, při kterém

205 787 |

je hlava štětovnic samočinně navedena mezi středící a vodící těleso čepce, dochází k vyloučení ruční manipulace. To podstatně zvyšuje bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Zvednuté štětovnice jsou v čepci bočně zajištěny a visí svisle, což dále umožňuje jejich snadné navedení do zámku ve stěně. Všechny tyto okolnosti zvyšují i pracovní výkon a produktivitu práce.

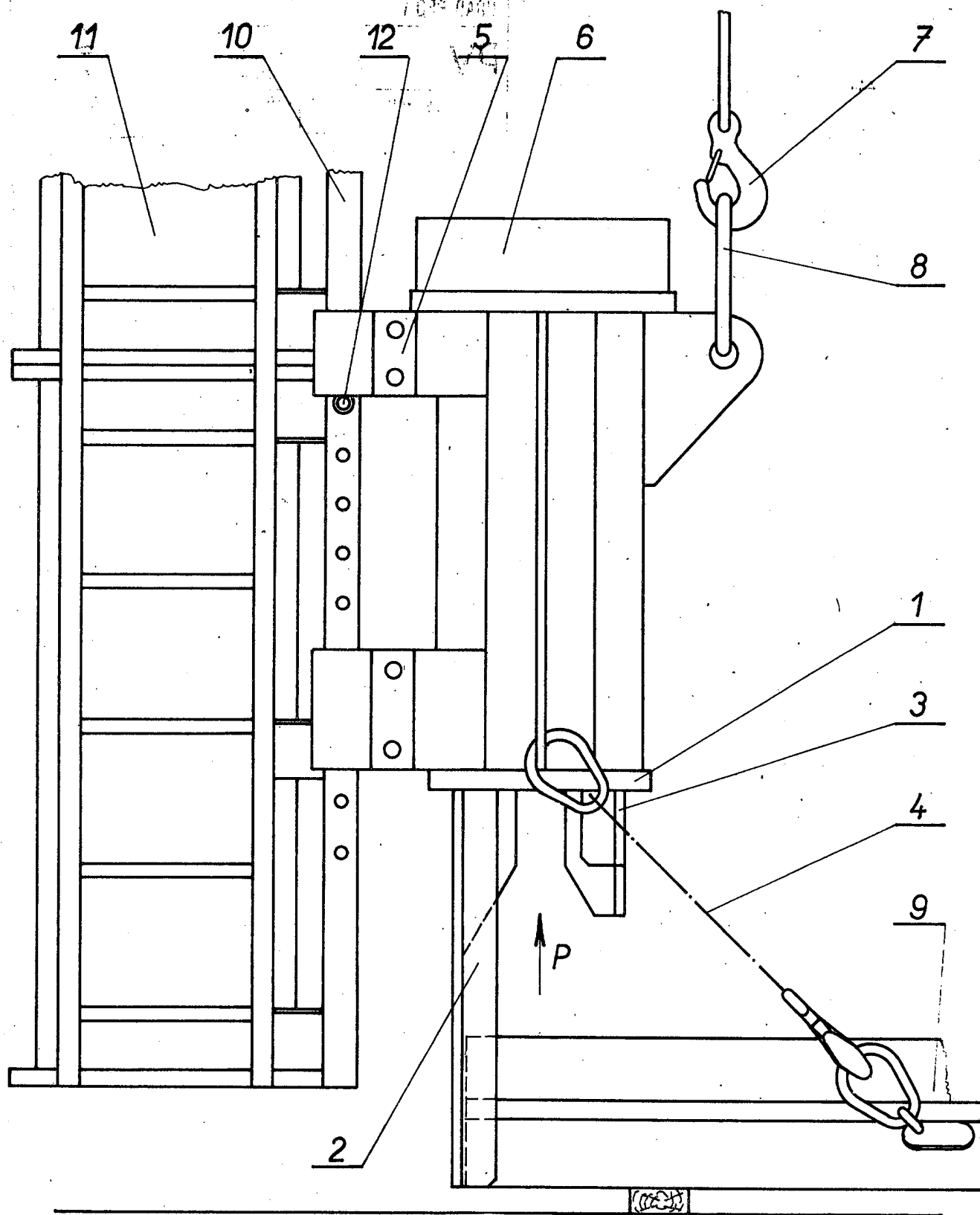
Na připojeném výkrese je znázorněn jeden příklad provedení čepce dle vynálezu, kde na obr. 1 je bokorys čepce spuštěného na vodítkách loutku do spodní krajní polohy s přisunutou dvojicí štětovnic, připravenou ke společnému zvednutí. Na obr. 2 je úderná deska čepce, nakreslená ve směru pohledu "P" dle obr. 1, s tence zakreslenou polohou štětovnic po zvednutí do svislé polohy.

Čepec je pomocí konzol 5 posuvně uchycen k vodítkám 10 na loutku 11. V dolní krajní poloze je zajištěn čepem 12. Lanem zdvihu, které je opatřeno hákem 7, se čepec zdvíhá za oko 8. Při beranění leží protipíst beranu v límci 6. Údery beranu se přenáší konstrukcí čepce do úderné desky 1, na kterou je přivařeno středící těleso 3 a vodící těleso 2. Na počátku zdvihu se přisunuté štětovnice 9 opírají hlavou o vodící těleso 2, které je tvarováno tak, že se po něm během zdvihu hlava štětovnice 9 postupně smýká a navádí mezi obě tělesa 2, 3 na údernou desku 1. Dva závěsné řetězy 4, horním koncem pevně ukotvené k čepci, jsou ke dvojici štětovnic 9 uchyceny ve vyříznutých otvorech. Vzdálenost těchto otvorů od hlavy štětovnic 9 je volena tak, že po vyzvednutí vznikne mezi údernou deskou 1 a hlavou štětovnic 9 potřebná vůle. Přitom však jsou štětovnice 9 středícím tělesem 3 a vodícím tělesem 2 dostatečně bočně zajištěny.

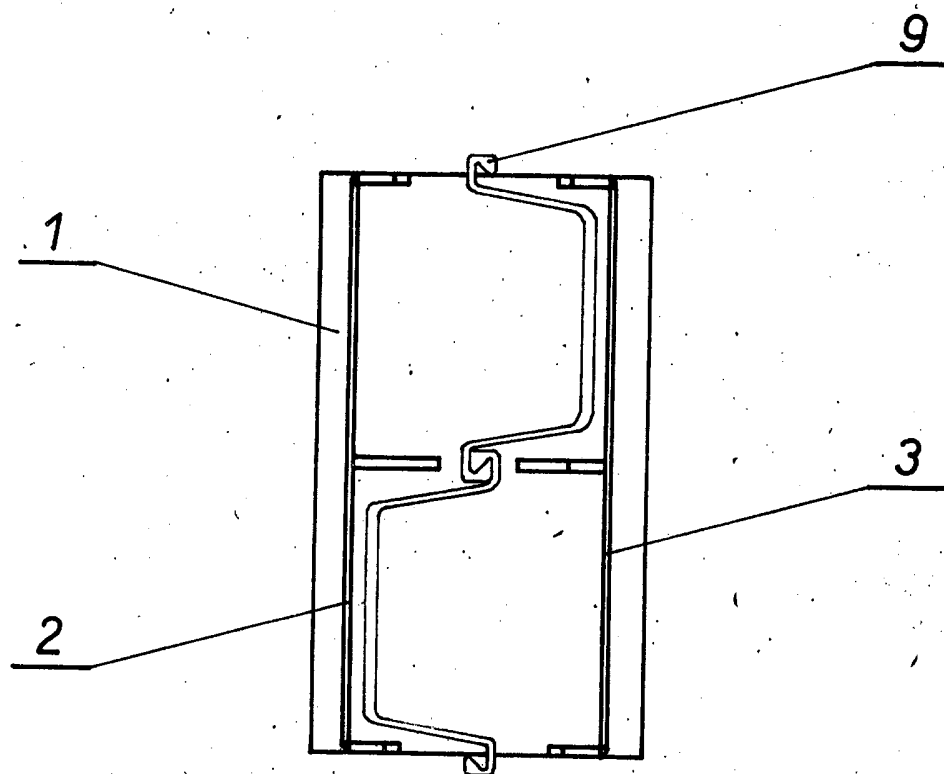
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Čepec pro vedení štětovnic při beranění se středícím tělesem na úderné desce, vyznačený tím, že úderná deska (1) je ještě opatřena vodícím tělesem (2) pro navádění hlav na něm zavěšených štětovnic (9) mezi středící těleso (3) a vodící těleso (2), a je vybaven jedním nebo dvěma vázacími prostředky (4) pro zavěšení štětovnic (9) takové délky, že po vyzdvižení zavěšených štětovnic (9) zdvihem čepce nad terén, je jejich hlava mezi oběma tělesy (2, 3) bočně zajištěna.

205 767



Оbr. 1



Obr. 2