



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

236 182

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23 06 83
(21) PV 4638-83

(51) Int. Cl.³

B 65 D 69/00

(40) Zveřejněno 17 09 84
(45) Vydáno 01 12 87

(75)
Autor vynálezu

ŠEBELA BEDŘICH ing.,
ČUNEK RICHARD,
KOŇÁŘIK JAROSLAV, VSETÍN

(54) Svazek elektrických rozbušek

Vynález se týká balení elektrických rozbušek, zejména do přepravních obalů. Účelem vynálezu je snížení rizika hromadné exploze balíku elektrických rozbušek zejména v přepravním obalu, kdy podle dosavadního stavu techniky jsou jednotlivá pouzdra elektrických rozbušek v vzájemném těsném kontaktu. Současně je cílem vytvořit podmínky umožňující mechanizaci balení. Je to dosaženo uspořádáním dílčích svazků s výhodou po pěti elektrických rozbuškách, jejichž přívodní vodiče vytvářejí smyčku, ke které jsou podélně uloženy vlastní rozbušky, takže jsou uloženy v rovině paralelně vedle sebe, svými dny směřují ven z dílčích svazků a dílčí svazky uložení na sebe tvoří svazek, opatřený přídržným prostředkem proti jejich posuvu a rozbušky dílčích svazků jsou umístěny vzájemně opačně.

Vynález se týká balení elektrických rozbušek, zejména uspořádání elektrických rozbušek ve svazku.

Dosud známé způsoby svazkování elektrických rozbušek do balíků obsahujících nejvíce sto rozbušek ve svazcích po deseti rozbuškách, které se vkládají do přepravních obalů se děje uložením vlastních rozbušek v balíku a jejich obklopením smyčkami přívodních vodičů. Svazky po deseti elektrických rozbuškách jsou upraveny tak, že konce přívodních vodičů s vlastními rozbuškami jsou ohrnuty společně ke smyčkám. Bezprostřední kontakt deseti až sto vlastních rozbušek vytváří v případě nežádoucí iniciace prakticky soustředěnou nálož brizantní trhaviny a vede s velkou pravděpodobností k iniciaci celého stokusového balíku a dále k hromadné explozi přepravního obalu. Cílem vynálezu je dosáhnout podstatného snížení rizika hromadné exploze elektrických rozbušek v přepravním obalu a dosáhnout vyšší ekonomie.

Podstata vynálezu tkví v tom, že svazek je sestaven vždy z dvojice dílčích svazků elektrických rozbušek, jež jsou uloženy na sobě a vzájemně zabezpečeny přídržným prostředkem proti vzájemnému posuvu, například ovínem izolovaným drátem, přičemž každý dílčí svazek je sestaven s výhodou z pěti elektrických rozbušek s přívodními vodiči tvořícími smyčky, podélné osy těchto elektrických rozbušek leží v rovině paralelně vedle sebe, ke každé smyčce je uložena podélně vlastní rozbuška směřující svým dnem ven z dílčího svazku, zatímco ve svazku jsou oba dílčí svazky uloženy na sobě svými dny rozbušek směřujícími vzájemně na opačné strany.

Hlavní výhoda nového provedení elektrických rozbušek je v tom, že zajišťuje podstatné snížení rizika hromadné exploze zamezením vzájemného dotyku vlastních rozbušek, uložených v pře-

pravním obalu. Další výhodou je jednoduchost a ekonomičnost, umožňující mechanizaci svazkování i ukládání svazků do papírových sáčků nebo lepenkových krabic. Jinou výhodou je možnost lepšího využití vnitřního prostoru obalu.

Svazkování elektrických rozbušek dle vynálezu bylo ověřeno rozsáhlými zkouškami přenosu detonace elektrických rozbušek s okamžitou i zpožděnou funkcí a prokázalo velmi dobrou účinnost snížení rizika hromadné exploze elektrických rozbušek v přepravních obalech při dopravě a skladování.

Podstata vynálezu je blíže znázorněna na přiloženém výkrese, kde na obr. 1 je zobrazen způsob ohybu konců přívodních vodičů s rozbuškami u dvojice dílčích svazků po pěti elektrických rozbuškách a na obr. 2 znázorňuje příklad provedení svazku sestávajícího ze dvou dílčích svazků elektrických rozbušek.

Svazek 1 deseti elektrických rozbušek je tvořen vždy dvojicí dílčích svazků 2 po pěti elektrických rozbuškách, upravených samostatně ohybem přívodních vodičů s vlastními rozbuškami 3 ke smyčkám 4 přívodních vodičů a složených do svazku 1 proti sobě tak, že vlastní rozbušky 3 jsou uloženy uvnitř svazku 1 v rovině paralelně vedle sebe v podélné ose smyček 4 přívodních vodičů, směřují svojí výbušnou částí ven ze svazku 1, přičemž dna rozbušek jsou přibližně v rovině konců smyček 4 a svazek 1 je zajištěn proti uvolnění přídržným prostředkem 5, například ovínem izolovaným drátem.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

238 182

Svazek elektrických rozbušek určený pro balení zejména v přepravních obalech, vyznačený tím, že je sestaven vždy z dvojice dílčích svazků /2/ elektrických rozbušek, jež jsou uloženy na sobě a vzájemně zabezpečeny přídržným prostředkem /5/, na příklad ovinem izolovaným drátem, přičemž každý dílčí svazek /2/ je sestaven s výhodou z pěti elektrických rozbušek s přívodními vodiči tvořícími smyčky /4/, podélné osy těchto elektrických rozbušek leží v rovině paralelně vedle sebe, ke každé smyčce /4/ je podélně uložena vlastní rozbuška /3/, směřující svým dnem ven z dílčího svazku /2/, zatímco ve svazku /1/ jsou oba dílčí svazky /2/ uloženy na sobě dny vlastních rozbušek /3/ směřujícími vzájemně na opačné strany.

1 výkres

