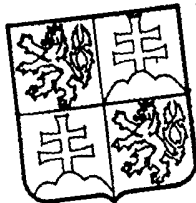


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

270 646

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.
B 65 C 47/00
B 65 G 47/22

(21) PV 81G-89.S

(22) Přihlášeno 07 02 89

(40) Zveřejněno 14 11 89

(45) Vydáno 04 06 91

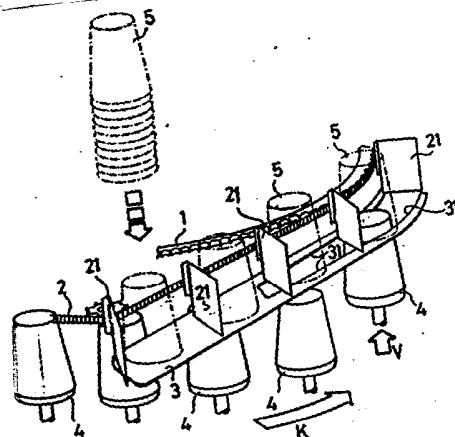
(75) Autor vynálezu

KVĚTOŇ JAN,
NOVÝ BOHUMÍR,
PAVLOVIČ JAROSLAV, SUŠICE
SMÍTKA JOSEF, HORAŽDŮVICE

(54)

Zařízení pro ustavování a snímání
papírových kelímků

(57) Zařízení pro ustavování a snímání papírových kelímků (5) určených k impregnaci na rotační kuželové nástroje (4) uspořádané na karuselovém nosiči (1) sestává především ze stolu (3) vně od karuselového nosiče (1) vybihajícího. Stůl (3) má rovinu kolmou k ose otáčení karuselového nosiče (1) a je zakončen výřezem (31). Karuselový nosič (1) obepíná řetěz (2) a je zčásti vedený rovnoběžně s rovinou stolu (3). Na řetězu (2) jsou uspořádány lopatky (21) a rotační kuželové nástroje (4) vysunuté do mezery mezi lopatkami (21) směrem (V) za otáčení karuselového nosiče směrem (K).



Vynález řeší zařízení pro ustavování a snímání papírových kelímků určených k impregnaci na rotační kuželové nástroje, uspořádané na karuselovém nosiči.

Je známo zařízení pro ustavování papírových kelímků určených k impregnaci, složené jednak z karuselovitě uspořádaných nosičů s rotačními kuželovými nástroji směřujícími proti pouzdrům a dále z pomocného dopravníku s dutými nosiči. Tento dopravník vybíhá mimo stroj a tam je papírovými kelímky osazován. Dopravníkem vnesené kelímky v převrácené poloze dnem vzhůru jsou potom v místě překrytí s dráhou karuselovitě uspořádaného nosiče zarážecím kolíkem, vystupujícím zdola, vtlačeny do pouzdra. Vertikální pohyb zarážecího kolíku je zpravidla odvozen od pohybu dole umístěné vačky. Při vertikálním pohybu je nezbytné, aby zarážecí kolík prostoupil jak dopravník, tak i dutý nosič, dosáhl až na dno papírového kelímku a spolu s ním vykonal zarážecí pohyb. Tato značná dráha, doprovázená značným zrychlením zarážecího kolíku zdržuje chod celého stroje, a omezuje tak jeho hranici produktivity. Nezbytná synchronizace pohybu karuselovitě uspořádaného nosiče a zarážecího kolíku je podmínkou. Takové řešení je charakteristické vysokou hlučností.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení podle vynálezu pro ustavování a snímání papírových kelímků určených k impregnaci na rotační kuželové nástroje uspořádané na karuselovém nosiči. Od karuselového nosiče vybíhá vně stůl zakončený výřezem. Stůl má rovinu kolmou k ose otáčení karuselového nosiče, který obemýká řetěz. Zčásti je řetěz vedený rovnoběžně s rovinou stolu. Na řetězu jsou uspořádány lopatky s roztečí větší, než je větší průměr rotačního kuželového nástroje, vysunutelného do mezery mezi lopatkami.

Vně vybíhající stůl umožňuje naskladňování a vyskladňování papírových kelímků mimo dosah rotačních kuželových nástrojů a pouzder proti nim směřujících. Do profilu rotačních kuželových nástrojů jsou papírové kelímky vedeny nebo z profilu vyvedeny tečně lopatkami nesenými řetězem. Přejít mezi stolem a profilem rotačního kuželového nástroje umožňuje výřez ve stole, ve kterém rotační kuželový nástroj vykoná spolu s karuselovitým pohybem plynule i vertikální pohyb pro ponoření nebo vynoření se z impregnační lázně. Zařízení je charakteristické tichým chodem a vysokou produktivitou.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je v provedení pro ustavování papírových kelímků určených k impregnaci na rotační kuželové nástroje, uspořádané na karuselovém nosiči, znázorněno ve zjednodušeném axonometrickém pohledu na výkresu.

Rotační kuželové nástroje 4 jsou spolu s pouzdry, která nejsou znázorněna, uspořádány na karuselovém nosiči 1. Tečně od karuselového nosiče 1 vybíhá vně stůl 3 zakončený výřezem 31. Stůl 3 má rovinu kolmou k ose otáčení karuselového nosiče 1. Řetěz 2 zčásti vedený rovnoběžně s rovinou stolu 3 obemýká karuselový nosič 1. Na řetězu 2 jsou uspořádány lopatky 21 s roztečí větší, než je větší průměr rotačního kuželového nástroje 4, který je vysunutelný do mezery mezi lopatkami 21. Postupně se rozšiřující výřez 31 umožňuje postupný vertikální pohyb karuselovitě se pohybujících rotačních kuželových nástrojů 4.

Ze zásoby papírových kelímků 5 nad stolem 3 jsou jednotlivé papírové kelímky 5 odčerpávány na stůl 3. Dále jsou unášeny lopatkami 21, jejichž pohyb je odvozen od karuselového nosiče 1 přes řetěz 2, na kterém jsou lopatky 21 upevněny. Pohybem řetězu 2 rovnoběžně se stolem 3 jsou jednotlivé papírové kelímky 5 vedeny do profilu rotačních kuželových nástrojů 4. Výřezem 31 prostoupí postupně kuželové nástroje 4 do papírových kelímků 5 vertikálním pohybem V za současného karuselovitě se pohybujícího pohybu K. Takto usazený papírový kelímk 5 je zatlačen do pouzdra, které není znázorněno, a rotační kuželový nástroj 4 je před vertikálním pohybem smočen v impregnačním prostředku, který rotačním pohybem rozetře po vnitřním povrchu papírového kelímku 5.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro ustavování a snímání papírových kelímků určených k impregnaci na rotační kuželové nástroje, uspořádané na karuselovém nosiči, vyznačené tím, že tečně od karuselového nosiče (1) vybíhá vně stůl (3) zakončený výřezem (31) s rovinou kolmou k ose otáčení karuselového nosiče (1), který oběmývá řetěz (2) zčásti vedený rovnoběžně s rovinou stolu (3), na němž jsou uspořádány lopatky (21) s roztečí větší, než je větší průměr rotačního kuželového nástroje (4), vysunutelného do mezery mezi lopatkami (21).

1 výkres

