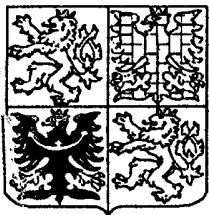


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(22) 16.09.93

(40) 14.06.95

(21) 1928-93

(13) A3

6(51)

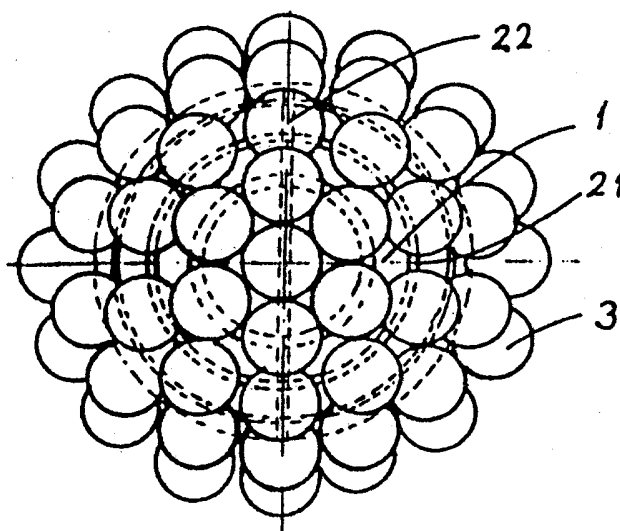
A 63 F 9/12

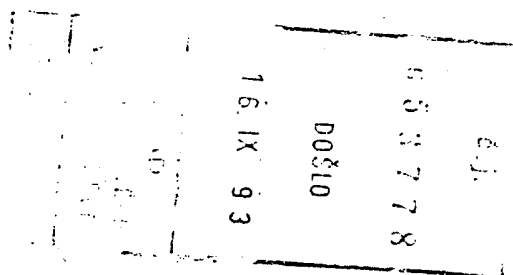
(71) Lapeš René, Moravský Krumlov, CZ;

(72) Lapeš René, Moravský Krumlov, CZ;

(54) Hlavičková na bázi barevně rozlišených prvků
přesouvajících se podél povrchu tělesa

(57) Prvky (3) jsou na tělese (1) suvně uloženy ve vodicích drážkách (21, 22) zamezujících pohyb prvků ve směru kolmém na povrch tělesa a tvořících na tělese dva systémy drážek tak, že vodicí drážky (21) jednoho systému se protínají s alespoň jednou vodicí drážkou (22) druhého systému, přitom jeden z obou systémů může být nahrazen alespoň jedním kotoučem (4) vsazeným otočně do úseku tělesa, přičemž na obvodu kotouče jsou vytvořena vybrání (5), jejichž světlý profil se v podstatě shoduje s profilem vodicích drážek.





Hlavolam na bázi barevně rozlišených prvků přesouvajících se podél povrchu tělesa

Oblast techniky

Vynález se týká hlavolamů, u nichž se hledá žádoucí konfigurace barevně rozlišených prvků jejich vzájemným přesouváním podél povrchu tělesa.

Dosavadní stav techniky

Jsou známy různé hlavolamy, u nichž je cílem najít základní resp. žádoucí konfiguraci různě zbarvených nebo tvarovaných prvků tělesa jejich vzájemným přesouváním. Patří sem např. Rubikova kostka a hlavolamy od ní odvozené. Nevýhodou známých hlavolamů tohoto typu je jejich poměrná složitost, značné nároky na výrobu a malá variabilita.

Vynález si klade za úkol odstranit nevýhody známých hlavolamů tohoto typu a vytvořit výrobně nenáročný prostorový hlavolam na bázi přesouvajících se prvků, který umožňuje velkou koncentraci prvků v malém objemu a velkou variabilitu, pokud se týká možnosti různých provedení.

Podstata vynálezu

Uvedený úkol řeší hlavolam na bázi barevně rozlišených prvků přesouvajících se podél povrchu těles, jehož podstata spočívá v tom, že prvky jsou na tělese suvně uloženy ve vodicích dráž-

Přehled obrázků na výkresech

Vynález bude dále objasněn pomocí výkresů, na nichž obr. 1 představuje půdorys, obr. 2 čelní pohled a obr. 3 řez podél A-A v obr. 2 provedení hlavolamu s tělesem ve tvaru koule a s prvky opatřenými výběžky. Na obr. 4 až 7 jsou detaily těles patřících k obdobným provedením hlavolamu ve tvaru elipsoidu (obr. 4 a 5), deformovaného geoidu (obr. 6 a 7) a geoidu (obr. 8 a 9), přičemž obr. 4, 6 a 8 představují půdorysy těles a obr. 5, 7 a 9 čelní pohledy. Obr. 10 je půdorys anuloidního provedení s jednou přesuvnou drážkou, obr. 11 je boční řez téhož provedení podél B-B v obr. 10. Obr. 12 je půdorys tělesa anuloidního provedení hlavolamu s jedním vsazeným kotoučem, obr. 13 je boční řez tělesem téhož provedení podél C-C v obr. 12. Obr. 14 je půdorys tělesa provedení hlavolamu ve tvaru elipsovitého anuloidu trojúhelníkového průřezu se dvěma vsazenými kotouči, obr. 15 je boční řez tělesem téhož provedení podél D-D v obr. 14. Obr. 16 je půdorys tělesa provedení hlavolamu ve tvaru deformovaného anuloidu čtvercového průřezu se dvěma vsazenými kotouči, obr. 17 je boční řez tělesem téhož provedení podél E-E v obr. 16. Obr. 18 je půdorys tělesa provedení hlavolamu ve tvaru dvojitého anuloidu se dvěma vsazenými kotouči, obr. 19 je řez tělesem téhož provedení podél F-F v obr. 18. Obr. 20 představuje půdorys, obr. 21 čelní pohled a obr. 22 boční řez podél G-G v obr. 21 kulového provedení hlavolamu, v němž je těleso tvořeno otočnými kotouči. Obr. 23 je detail kulového prvku uloženého v drážce a obr. 24 je detail prvku opatřeného výběžkem uloženým v drážce.

Příklady provedení vynálezu

Všechna provedení vynálezu sestávají z tělesa 1, na kterém jsou suvně v drážkách 21, 22 uloženy přesuvné prvky 3. V provedeních podle obr. 1 až 11 jsou drážky seskupeny do dvou systémů, z nichž drážky 21 prvního systému probíhají na povr-

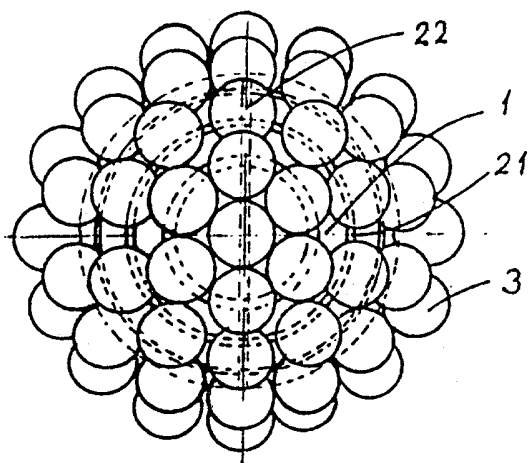
4728-73

PRŮVODNÍ VLASTNOSTI PŘÍL	16. IX 93	003778
--------------------------------	-----------	--------

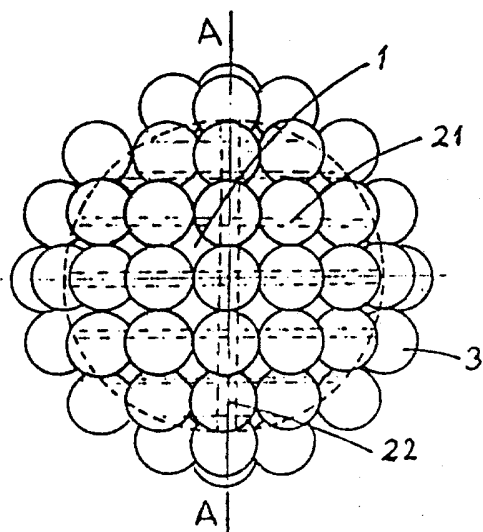
P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Hlavalam na bázi barevně rozlišených prvků přesouvajících se podél povrchu těles, vyznačující se tím, že prvky (3) jsou na tělese (1) suvně uloženy ve vodících drážkách (21, 22) zamezujících pohyb prvků (3) ve směru kolmém na povrch tělesa (1) a patřících ke dvěma systémům, že vodící drážky (21) jednoho systému se protínají s alespoň jednou vodící drážkou (22) druhého systému, přitom jeden z obou systémů drážek (21, 22) může být alespoň zčásti nahrazen alespoň jedním kotoučem (4) vsazeným otočně do úseku tělesa (1), přičemž na obvodu kotouče (4) jsou vytvořena vybrání (5), jejichž světlý profil se v podstatě shoduje s profilem vodících drážek (21, 22) systému.
2. Hlavalam podle nároku 1, vyznačující se tím, že tělesem je koule, rotační elipsoid, geoid nebo deformovaný geoid a že jeden systém drážek (21) zaujímá na tělese (1) polohu rovnoběžek, zatímco druhý systém drážek je tvořen alespoň jednou vodící drážkou (22) zaujímající polohu poledníku.
3. Hlavalam podle nároku 1, vyznačující se tím, že tělesem je anuloid, elipsovitý anuloid, deformovaný anuloid nebo dvojitý anuloid, u nichž jeden systém drážek (21) probíhá v podstatě soustředně vzhledem k ose anuloidu a druhý systém tvoří alespoň jedna drážka (22) ležící v rovině kolmého řezu anuloidem.
4. Hlavalam podle nároku 1, vyznačující se tím, že tělesem je anuloid, elipsovitý anuloid, deformovaný anuloid nebo dvojitý anuloid, který má vsazen alespoň jeden otočný kotouč (4) s obvodovými vybráními (5) k unášení prvků (3).

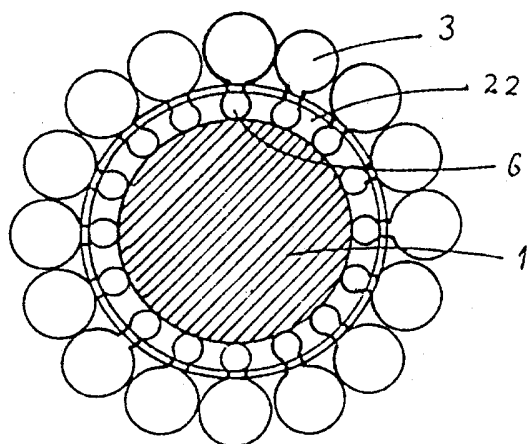
Lapeš



0br. 1



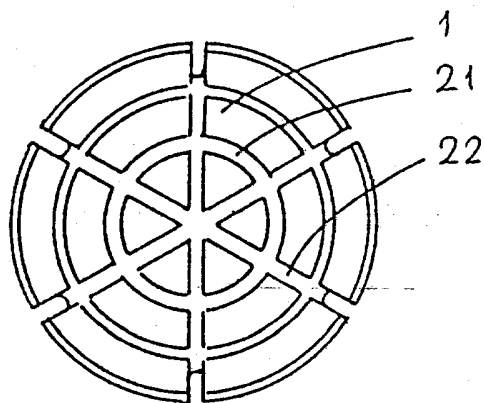
0br. 2



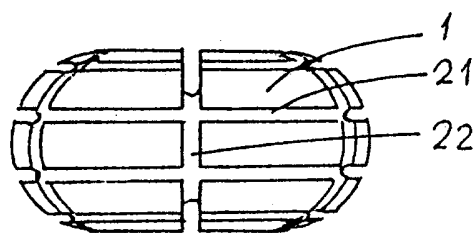
0br. 3

14
DATE RECEIVED
BY
OFFICE
16 IX 93
0740
8 11 93

0.

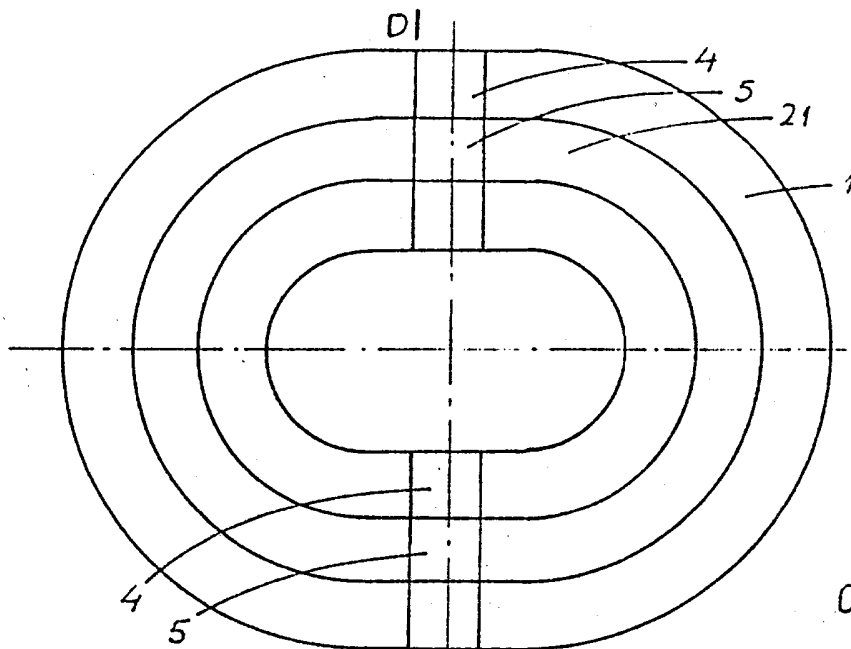


Obr. 8

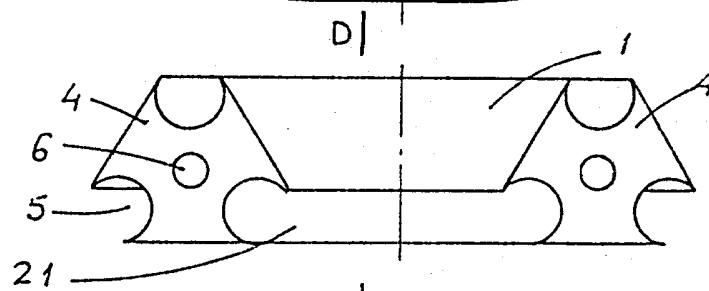


Obr. 9

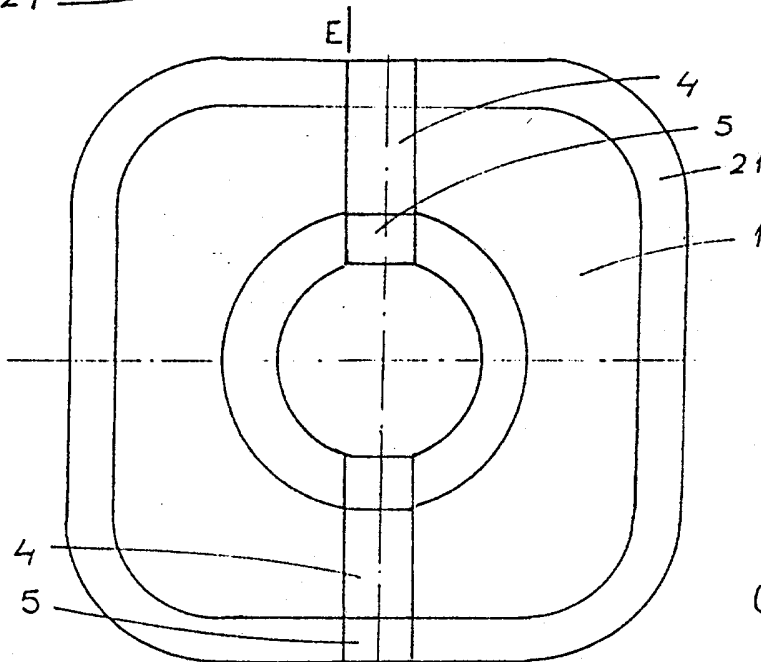
SEARCHED
INDEXED
SERIALIZED
FILED
JAN 10 1968
FBI - NEW YORK



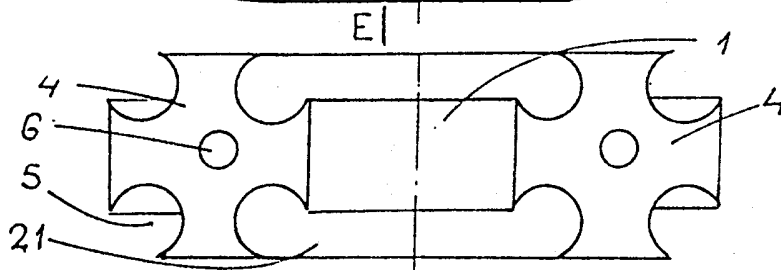
Obr. 14



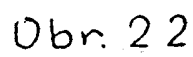
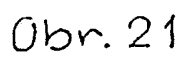
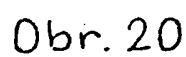
Obr. 15



Obr. 16



Obr. 17

1.7