

# REPUBLIKA ČESKOSLOVENSKÁ

ÚŘAD PRO PATENTY A VYNÁLEZY



Třída 18 c 8/50  
69 20/02

Vydáno 15. srpna 1959  
Vyloženo 15. ledna 1959

## PATENTNÍ SPIS č. 91304

Právo k využití vynálezu přísluší státu podle § 3 odst. 6 zák. č. 34/1957 Sb.

KAREL DRBAL, PRAHA

Způsob udržování holicích nožů a břitů ostrými

Přihlášeno 4. listopadu 1949 (P 2399-49)

Platnost patentu od 1. dubna 1952

Vynález se týká způsobu udržování holicích nožů a břitů ostrými, aniž by se k tomu účelu použilo jakéhokoliv pomocného zdroje energie. Při ostření holicích nožů podle vynálezu není tudíž použito ani prostředků mechanických, ani tepelných, ani chemických, ani prostředků elektrických z umělého elektrického zdroje. K broušení opotřebovaných holicích nožů se až dosud používá různých mechanických brusných zařízení, u nichž ztupený břit jest ostřen hrubým zásahem brusné hmoty, což má vždy za následek určité nové opotřebení hmoty břitu působením brusného pochodu. Dále jest známo, zlepšovat ostrost holicích nožů i břitů použitím umělého magnetického pole, do něhož se tyto předměty vloží tak, že jejich ostří leží v podstatě ve směru silokřivek.

Podle vynálezu se holicí čepelka uloží v zemském magnetickém poli pod dutý jehlan z dielektrického materiálu, např. z tuhého papíru, parafinovaného papíru, tvrzené lepenky nebo některé umělé hmoty. Jehlan má dole otvor tvaru čtverce, kulatý, oválný apod., kterým se čepelka vkládá. Nejlépe se hodí jehlan čtyřboký se čtvercovou základnou, přičemž strana čtverce se s výhodou rovná výšce jehlanu násobené polovičním Ludolfovim číslem. Tak příkladně pro výšku 10 cm se volí základna 15,7 cm. Čepelka nebo břitva se položí na podložku rovněž z dielektrického materiálu, stejného jako jehlan nebo i jiného, např. korku, dřeva, kameniny, parafinovaného papíru apod., jejíž výška se volí mezi 1/5 a 1/3 výšky jehlanu. Tato podložka spočívá rovněž na ploše z dielektrického

materiálu. Rozměr podložky jest volen takový, aby ostří čepelky nebo břitvy byla volná, přičemž její výška může být též odlišná od uvedeného rozmezí. I když to není podstatným požadavkem, doporučuje se uložit čepelku na podložce tak, aby její ostří směřovala na západ, resp. na východ, a tudíž její boční strany, jakož i podélná osa na sever a jih. To značí, že se doporučuje ke zvýšení účinnosti zařízení, aby ostří čepelky nebo břitvy leželo v podstatě ve směru magnetických silokřivek horizontální složky zemského magnetismu. Tato poloha účinek zařízení zlepšuje, není však pro využití principu podle vynálezu nezbytnou. Po správném umístění čepelky se tato přiklopí jehlanem tak, že jeho boční stěny s výhodou směřují ve směru světových stran a hrany tudíž směřují na severozápad, jihozápad, jihovýchod a severovýchod.

Výhodné jest ponechati novou čepelku v jehlanu jeden až dva týdny před započatím jejího používání. Do jehlanu jest však nutně třeba vkládati čepelku ihned po prvním holení a nikoliv již starou, ztupenou. Možno však použít i čepelky staré, je-li správně přebroušena. Čepelka, uložená v jehlanu výše uvedeným způsobem, se ponechá v klidu až do příštího holení. Čepelka se po každém dalším holení uloží vždy opět jak popsáno, přičemž se dbá toho, aby vždy totéž ostří směřovalo na stejnou světovou stranu, např. na západ, jako při předešlém uložení, což podporuje ostricí účinek.

#### P ř í k l a d

Používáním zařízení podle vynálezu bylo dosaženo 16ti čepelkami čs. značky „Dukát Zlato“ 1778 holení, což činí průměr 111 holení jednou čepelkou. Nejmenší počet přitom byl 51 a největší 200. Při střední síle vousu lze považovati za snadno dosažitelný průměr 50 holení.

Z hlediska národohospodářského se nám výhody předloženého vynálezu jak pokud se týká úspory cenné suroviny, tak pokud se týká zisku peněžního, jeví takto:

Jedna čepelka uvedené značky váží 0,51 g. Budeme uvažovat jako průměr 50 holení při uložení v jehlanu oproti 5 holením bez uložení. Jest samozřejmé, že počet holení, resp. míra ztupení čepelky a schopnosti regenerace jejího ztupeného ostří je závislá na jakosti materiálu, jakosti vybroušení a tvrdosti vousu. Uvedené hodnoty jsou tudíž voleny jako střední, mohou však býti ještě daleko příznivější.

Za rok se spotřebuje tudíž bez jehlanu při denním holení 73 čepelek, s jehlanem pouze 8 čepelek, roční úspora na jednu osobu 65 čepelek, tj. 33,15 g oceli.

Pro předložený vynález byl především vyzkoušen tvar jehlanový, avšak vynález není omezen pouze na tento tvar, nýbrž se může vztahovati i na jiný geometrický útvar z dielektrického materiálu, použitý způsobem podle vynálezu a definovaný tím, že v něm též vzniká regenerace ostří holicího nožíku, tj. snížení napětí v mřížkách krystalových svazků a zmenšení počtu poruch v nich, čili zotavování, obnovující mechanické i fyzikální vlastnosti bříty.

#### Předmět patentu

1. Způsob udržování holicích nožíků a břitev ostrými jejich uložení v magnetickém poli, a to tak, že ostří leží v podstatě ve směru magnetických silokřivek, vyznačený tím, že nožík neb břitva se uloží v zemském magnetickém poli a přikryje dutým jehlanem z dielektrické hmoty, jako je tuhý papír, případně impregnovaný nebo párafinovaný, tvrzená lepenka nebo umělá hmota, nejlépe čtyřbokým se čtvercovou základnou, jejíž strana se nejlépe rovná výšce jehlanu, násobené polovičním Ludolfovým číslem, přičemž se jehlan opatří dole čtvercovým, kulatým, oválným nebo

80 podélným otvorem a umístí v prostoru svými bočními hranami na severo-západ, jihozápad, jihovýchod a severovýchod, a přičemž se nožik nebo břitva umístí s výhodou horizontálně na podložku rovněž z dielektrického materiálu, stejného jako jehlan nebo i jiného, jako korku, dřeva, parafinovaného papíru nebo kameniny, jejíž výška je s výhodou mezi  $1/5$  a  $1/3$  výšky jehlanu a která spočívá rovněž na podkladové ploše z dielektrického materiálu, a přičemž poloha nožiku nebo břitvy se volí tak, aby ostří směřovalo od severu k jihu.

2. Způsob podle bodu 1 vyznačený tím, že čepelka se ukládá po každém upotřebení vždy stejnou stranou ve stejném směru.