



(12) **PATENT**

(19) NO

(11) **334180**

(13) **B1**

NORGE

(51) Int Cl.
A63C 3/10 (2006.01)
B24D 15/06 (2006.01)

Patentstyret

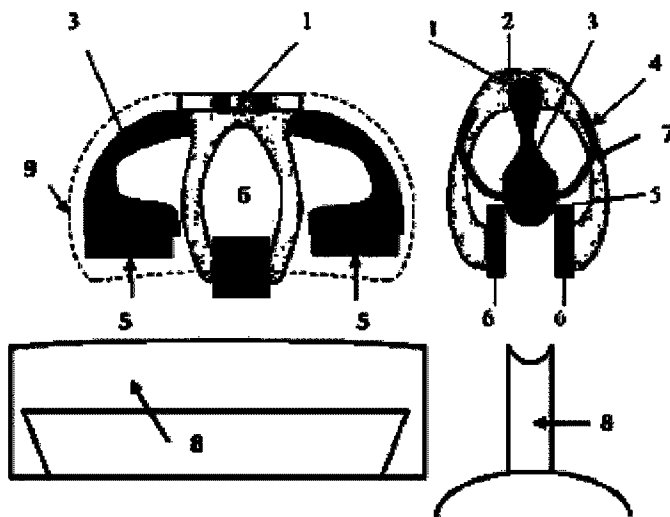
(21)	Søknadsnr	20120855	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr
(22)	Inng.dag	2012.07.31	(85)	Videreføringsdag
(24)	Løpedag	2012.07.31	(30)	Prioritet
(41)	Alm.tilgj	2014.01.13		
(45)	Meddelt	2014.01.13		
(73)	Innehaver	Narve Lyngby, Kammen 61, 7083 LEINSTRAND, Norge		
(72)	Oppfinner	Narve Lyngby, Kammen 61, 7083 LEINSTRAND, Norge		

(54) Benevnelse **Håndholdt skøytesliper med kantfjerner**

(56) Anførte publikasjoner
US 5445050 A
WO 2008062052 A1

(57) Sammendrag

Skøytesliper bestående av tre deler (2, 3 og 4) som er hengslet sammen (1).
Slipestykker for sliping av underside av skøyte, 2 stk., (5), er festet til midtre del (3).
Slipestykker for sliping av kanten på skøytejern, (6), er festet til sidedelene (2 og 4). Slipestykkene, (6), er festet til sidedestykkene (2 og 4) på en bevegelig måte slik at vinkelen til skøytejern, (8), justeres når det legges på press. Midtre del, (3), holdes stabilt mellom sidedestykkene (2 og 4) ved hjelp av en tøyelig fjær (7). Utenfor sidedestykkene (2 og 4) legges det på sideplater, stiplede linjer; (7), for å beskytte hender fra skøytejern, (8), og for å bedre grep om sliperen.



Beskrivelse

Beskrivelse: Denne oppfinnelsen relaterer seg generelt til slipeverktøy og mer spesifikt til et lite håndholdt justerbart slipeverktøy for skøyteblad.

Oppfinnelsen dreier seg en enklere måte å slipe alle typer skøyter, men fortrinnsvis hockey- og kunstløpsskøyter. Slipingens gjøres av den enkelte som eier skøyten med et lite og lett slipeverktøy som både sliper og tar graden på skøytejernet. Sliperen er liten nok til å få plass i en lomme og kan tas med på skøytebanen for en rask sliping på stedet. Fordelen med denne sliperen fremfor det som allerede finnes på markedet av slipeutstyr for skøyter er størrelse kombinert med at den på en svært enkelt måte både sliper og tar graden på skøytejernet. Dette krever ellers to ulike bryner og operasjoner.

Både justerbare og ikke justerbare håndholdte slipeverktøy for skøyteblad er kjent. Eksempler på slike er U.S. Pat. Nr. 4,910,923 tilhørende McCabe, U.S. Pat. Nr. 4,908,994 tilhørende Fraser og U.S. Pat. Nr. 4,815,240 tilhørende Larson, U.S. Pat. Nr. 5,197,232 tilhørende Ellestad. Ulempen med disse, er at de kun kan slipe undersiden av skøytejernet, og ikke ta den graden som oppstår ved slik sliping.

Det finnes også håndholdte slipeverktøy som kan ta graden av skøytejernet. Eksempel på slike er gitt i U.S. Pat. Nr. 5,445,050 tilhørende Owens og WO 2008/062052 A1 tilhørende Oudt. Ulempen med disse er manglende fleksibilitet i forhold til skøytejernet tykkelse.

Det unike ved denne oppfinnelsen er at hele slipeprosessen gjøres ved å dra sliperen over skøytejernet uten behov for å feste/støtte opp skøyten. En unik funksjon gjør at undersiden og graden slipes samtidig uavhengig av bredden på skøytejernet.

En annen fordel med denne oppfinnelsen er at utformingen av festeanordningen for slipestykket som sliper undersiden av skøytejernet gjør at vinkelen på slipestykket justeres etter buen på skøytejernet ved at det legges press på slipeverktøyet.

Fordeler:

- Sliper undersiden av skøytejernet og graden i samme operasjon.
 - Forenkler slipejobben
 - Sparer tid
- Liten og lett, kan tas med i lommen
- Billig produksjon og lav utsalgspris gjør at den skal kunne fungere som mersalg til alminnelige skøyter.

Sliperen består av tre deler 2, 3 og 4 som er festet sammen med et hengsel 1. Slipestykker for sliping av underside av skøyte, 2 stk., 5, er festet til midtre del 3. Slipestykker for sliping av kanten på skøytejernet, 6, er festet til sidedelene 2 og 4. Slipestykkene, 6, er festet til sidestykkene 2 og 4 på en bevegelig måte slik at vinkelen til skøytejernet, 8, justeres når det legges på press. Midtre del, 3, holdes stabilt mellom sidestykkene 2 og 4 ved hjelp av en tøyelig fjær 7. Utenfor sidestykkene 2 og 4 legges det på sideplater, stiptet linje; 7, for å beskytte hender fra skøytejern, 8, og for å bedre grep om sliperen.

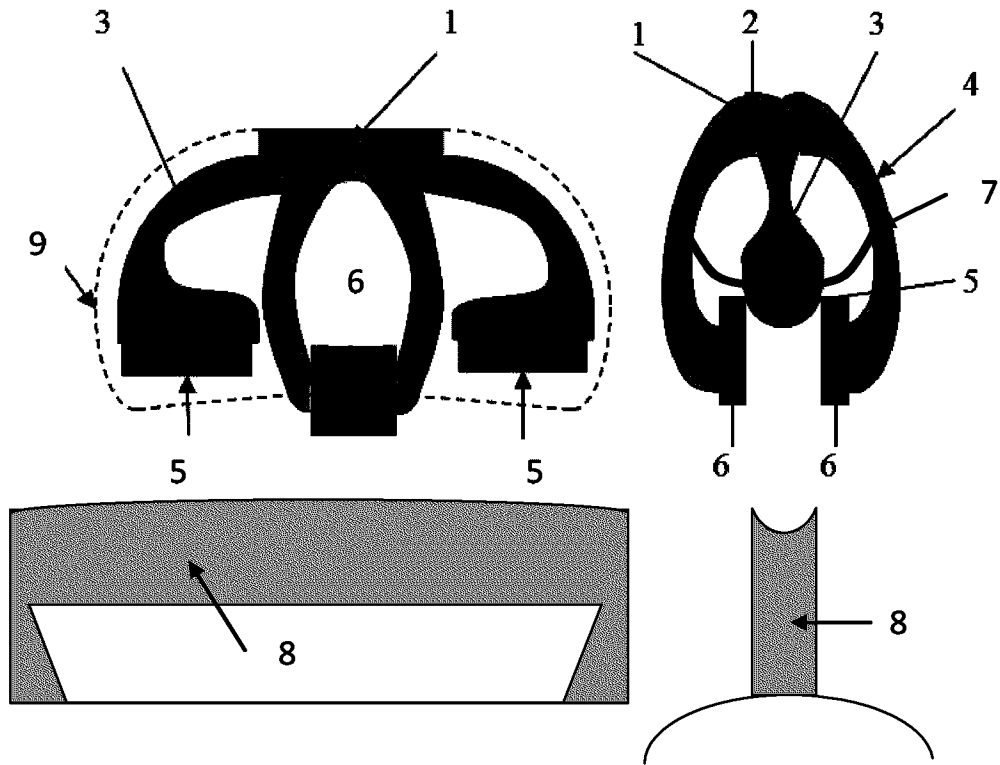
Sliperen virker ved at skøytejernet føres inn mellom slipestykkene, 6, til det stopper i slipestykke 5. Deretter presses slipestykkene 6 mot skøytejernet, 8, ved å trykke sammen sidestykkene 2 og 4 ved hjelp av sideplatene 7.

Slipestykkene 5 og 6 presses mot skøytejernet, 8, og vinkelen på dem rettes etter skøytejernet. Sliperen føres så frem og tilbake over skøytejernet, 8, til ønsket resultat er oppnådd.

Patentkrav

1. Håndholdt anordning for sliping og fjerning av kant for skøytejern (8), i form av et organ der to deler (2, 4) presses med fjærende motstand (7) mot hverandre for sliping (6) av kant samtidig med sliping (5) av underside skøytejern (8), karakterisert ved at tre deler (2, 3, 4) er hengsel (ved 1) til hverandre, at slipestykker (5) for sliping av underside av skøytejern (8) er festet til midtre del (3), at slipestykker (6) for sliping av kanten på skøytejernet (8) er festet til sidedelene (2, 4), at slipestykkene (6) er festet til sidestykkene 2 og 4 på en bevegelig måte slik at vinkelen til skøytejernet (8) justeres når det legges på press, at midtre del (3) holdes stabilt mellom sidestykkene (2, 4) ved hjelp av en fjærende innretning (7), at utenfor sidestykkene 2 og 4 legges det på sideplater, stiplet linje (9), for å beskytte hender fra skøytejern (8) og for å bedre grep.

Tegninger



Figur 1

Figur 2