

Ventil

Föreliggande uppfinning hänför sig till stomipåsar. Stomipåsar används av personer som stomiopererats, d v s avföringen leds ut via en tarmöppning på magen i stället för genom änd-
 5 tarmen. Stomipåsen är försedd med en självhäftande fästplatta för att fixera den mot huden på magen, i häftplattan finns en öppning som är anpassad till tarmen (stomin). Stomipåsar är försedda med filterförsedda öppningar i övre delen för att släppa ut den luft/gas som naturligt bildas i tarmen och slutligen hamnar i påsen.

10 Ett stort problem med stomipåsar är att när användaren ligger blir filtren mer eller mindre igensatta av avföring. De släpper då inte ut luften med den hastighet som erfordras och påsarna blir ofta uppblåsta. Det är mycket obekvämt att gå med en uppblåst påse på magen vilket även i hög grad ökar risken för att påsen ska lossna från magen.

15 Uppfinningen har till uppgift att lösa ovanstående problem.

Detta sker i enlighet med krav 1 genom en lätt manövrerbar ventil i påsens överände. Då ventilen öppnas släpps överskottsluften ut. Ventilen har en reningsfunktion på insidan som förhindrar att avföring kan följa med överskottsluften ut och blockera öppningen. Renings-
 20 ens funktionen är av central betydelse. Genom dess enkla tekniska utformning säkerställs ventils funktion.

Detta är en mycket viktig egenskap hos den här beskrivna ventilen.

Ett utföringsexempel på en ventil enligt uppfinningen beskrivs närmare nedan i anslutning till bifogad ritning där fig. 1 visar en sprängskiss av ventilen, fig. 2 visar ventilen delvis i snitt,
 25 fig. 3a visar ventilen sedd utifrån i stängt läge, fig. 3b ventilen i stängt läge sett inifrån, fig. 4a visar ventilen i öppet läge sedd utifrån, fig. 4b visar ventilen sedd inifrån i öppet läge och fig. 5 en ventilmörsedd stomipåse.

Den på ritningen visade ventilen består av, en ventilkropp A som omsluter en vridbar inre vridslid B.
 30

A. Ventilkropp.

Ventilkroppen 1 är tillverkad av en mot stomipåsens inre polyetenpåse svetsbar plast. Den har på utsidan ett cirkulärt koncentriskt placerat utrymme begränsat av en sarg 2 som på insidans

övre kant har en konisk och inåt lätt utskjutande fläns 3 som utåt är avfasad mot innerperiferin, detta för att underlätta den efterföljande monteringen. Ventilkroppen har i botten en böjd ”nyckelhålsformad” öppning 4. Denna öppning kallas i fortsättningen ”öppningen i ventilkroppen”.

- 5 Utanför sargen finns en cirkelformad yta 5 avsedd för en svetsfog till en cirkulär öppning i stomipåsens överända 6.

10

B. Vridslid.

- Vridsliden 7 är tillverkad av en styv plastkvalitet. Dess ytterdimensioner ska med sådan passning rymmas inom sargens och flänsens begränsningar på ventilkroppen att där inte blir läckage. På sin översida har den ett vred/grepp 8. På undersidan en tapp 9 med krage (utvidg-
15 ning) 10. Tappens längd mellan vridslidens botten och kragen ska vara samma som tjockleken på ventilkroppens botten. Vridsliden är försedd med ett avluftningshål 11.

Båda delarna ska ha slät yta för att ge god tätning mot varandra. Vid ihopmontering av ventildelarna pressas vridsliden in innanför sargen och hålls där kvar av flänsen 3. Kragen på tappen ska vid monteringen passera genom den större öppningen i ventilkroppens öppning.

20

Avluftning av stomipåse.

- När luft skall släppas ut ur påsen med hjälp av ventilen ska kroppen vara i upprätt ställning. Innan ventilen öppnas ska brukaren ha pressat lätt uppifrån och ner på påsens övre del så där inte är några större mängder avföring. Vridsliden vrids mot öppet läge och tappen med kragen
25 frigör det område på ventilkroppens baksida där vridslidens avluftningshål hamnar då ventilen är helt öppen. Under vridrörelsen föser tappen undan avföring som hamnat i den del av ventilkroppens hål som inte avskärmats av tappen och kragen. Kragen lämnar ett rent område längs kanten av ventilkroppens öppning 4. Kragen har härmed en mycket viktig funktion för att hindra luftningshålet från att bli blockerat av avföring. Vridningen fortsätts tills tappen slår an
30 mot andra änden av hålet i ventilkroppens öppning, Ventilen är då öppen och med ett lätt tryck på påsen får man den instängda luften att strömma ut. Därefter är det bara att vrida tillbaka vridsliden och ventilen är åter stängd.

Praktiska försök har visat att bara luft kommer ut, denna befinner sig högst upp i påsen och så länge som påsen inte är uttänjd och full med avföring så finns överst ett utrymme med luft.

5 Genom att tillverka ventildelarna av exempelvis plast av lämplig kvalitet och med god passning mellan de två delarna så kan en god tätning åstadkommas. Tapp och öppning kan om så önskas utformas så att det stängda läget får ett snäpplås.

10 Ventilen kan i stället för att manövreras genom vridning vara en linjär skjutslid med motsvarande grundfunktion så att avluftningshålet öppningen i ventilkroppen och dess närmaste omgivning är täckt då ventilen är stängd. Det måste vara rent kring öppningen i ventilkroppen då ventilen öppnas.

15 Eftersom kragen på tappen vid stängd ventil kan komma i kontakt med avföringen skall öppningen i ventilkroppen vara tillräckligt lång för att strömningshastigheten för den utströmmande luften där skall vara så liten att avföringen inte dras med. Vid öppningen i ventilkroppen kan det dessutom eller i stället finnas en anslagsfläns till vilken kragen ansluter i stängt läge.

Hänvisningsbeteckningar

	1	Ventilkropp
	2	Sarg
5	3	Fläns
	4	Öppning i ventilkroppen
	5	Cirkelformad yta
	6	Stomipåsens överända
	7	Vridslid
10	8	Vred/grepp
	9	Tapp
	10	Krage
	11	Avluftningshål
	12	Stomipåse
15		