



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

[B] (12) UTLEGNINGSSKRIFT (11) № 160464

(51) Int. Cl.⁴ F 16 K 11/14, 3/32

(21) Patentsøknad nr. 863703
(22) Inngivelsesdag 17.09.86
(24) Løpedag 17.09.86
(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(71)(73) Søker/Patenthaver VÅRGÅRDA ARMATUR AB,
Boks 69,
S-447 00 Vårgårda, Sverige.

(83)

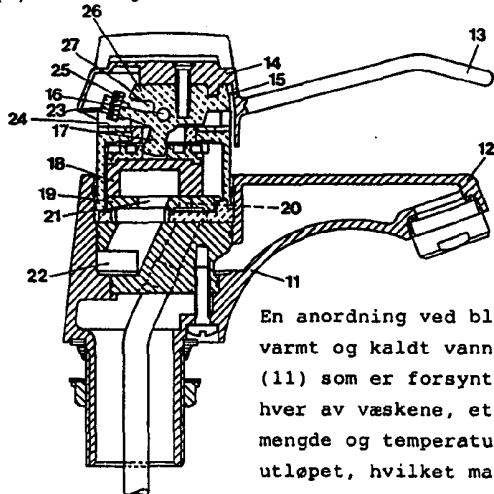
(86) Internasjonal søknad nr. -
(86) Internasjonal inngivelsesdag -
(85) Videreføringsdag -
(41) Alment tilgjengelig fra 26.03.87
(44) Utløpingsdag 09.01.89
(72) Oppfinner VOLDEMAR RIIS, Vårgårda,
Sverige.

(74) Fullmektig Patentingeniør Borge Håmsø,
Håmsø Patentbyrå, Sandnes.

(30) Prioritet begjært 25.09.85, SE, nr 8504429.

(54) Oppfinnelsens benevnelse ANORDNING VED BLANDEVENTIL.

(57) Sammendrag



(56) Anførte publikasjoner Ingen.

En anordning ved blandeventiler for væsker, for eksempel varmt og kaldt vann, og av den art som omfatter et ventilhus (11) som er forsynt med et utløp (21) og et innløp (20) for hver av væskene, et manøverorgan (13) for regulering av mengde og temperatur av den væske som strømmer ut gjennom utløpet, hvilket manøverorgan er utformet som en toarmet vektstang som er dreibar om så vel en vertikal som en horisontal aksel (16), og hvis lengste arm består av et spak som strekker seg utenfor huset (11), og hvis korteste arm består av en utløser (15) som er anordnet inne i huset og er innrettet til å samvirke med et ventilorgan (18), hvorved nevnte utløser er forsynt med en anslagsdel (23) som samvirker med en anslagsflate (24), for begrensnig av den maksimale utstrømming av væske. For å tillate en midlertidig økning av strømmen utover den innstilte maksimale utstrømming består anslagsdelen (23) av en fjærende tunge som ved press mot anslagsflaten (24), er innrettet til å fjære og tillate en økning av utstrømmingen.

Den foreliggende oppfinnelse vedrører en anordning ved blandeventiler for væsker, for eksempel varmt og kaldt vann, og av den art som omfatter et ventilhus som er forsynt med et utløp og et innløp for hver av væskene, et manøverorgan for regulering av mengden og temperaturen av den væske som strømmer ut gjennom utløpet, hvilket manøverorgan er utformet som en toarmet vektstang som er dreibar om så vel en vertikal som en horisontal aksel, og hvis lengste arm består av et håndtak som strekker seg utenfor huset, og hvis korteste arm består av en utløser som er anordnet inne i huset og er innrettet til å samvirke med et ventilorgan, hvorved nevnte utløser er forsynt med en anslagsdel som samvirker med en anslagsflate for begrensnings av den maksimale utstrømning av væske.

I svensk patentsøknad nr. 8101248-6, publikasjon nr. 433657, er det vist en blandeventil av den ovenfor nevnte art. Utløseren har en justerskrue hvormed anslagsstillingen og derved den maksimale utstrømning kan innstilles. Det finnes bare én anslagsstilling som ikke kan overskrides. Det er ofte hensiktsmessig å innstille anslagsstillingen relativt lavt, for eksempel for å spare varmtvann, hvorved det i enkelte tilfeller kan være ønskelig å ha høyere utstrømning, for eksempel når det skal tappes større mengder av vann.

Formålet med oppfinnelsen er å skaffe en blandeventil av den ovenfor nevnte art ved hvilken det er mulig å overskride midlertidig den innstilte maksimale utstrømming. Dette oppnås ved at nevnte anslagsdel består av en fjærende tunge som ved press mot anslagsflaten er innrettet til å fjære og tillate en økning av utstrømmingen.

Oppfinnelsen vil bli beskrevet i det etterfølgende under henvisning til den vedlagte tegning som viser et utførelses-eksempel hvor det er vist et vertikalt snitt gjennom en blandekran som er forsynt med anordningen ifølge oppfinnelsen.

Den på tegningen viste blandekran er av såkalt énspakstype og omfatter et ventilhus 11 med tut 12 og en manøverspak 13, ved hjelp av hvilken den øvre del 14 av blandehuset er dreibar om en vertikal aksel for regulering av temperaturen av det utstrømmende vann. Den øvre del av blandehuset samvirker med en utløser 15 som er montert om en horisontal aksel 16.

Spaken 13 kan betraktes som en toarmet vektstang som er montert om så vel en vertikal som en horisontal aksel, og hvis korte hevarm består av en del av utløseren 15 og påvirker en bevegelig ventilplate 18. Denne ligger an mot en andre fast ventilplate 19 som er forsynt med to innløpshull 20, hvorav bare ett sees på tegningen, for kaldt henholdsvis varmt vann, samt et utløpshull 21 som gjennom en kanal 22 står i forbindelse med tuten 12.

Utløseren 15 har en anslagsarm 23 som samvirker med en fast anslagsflate 24 for begrensnig av dreiningen av utløseren 15 omkring akselen 16 og derved den maksimale utstrømming av væske gjennom utløpet 21. Anslagsarmen 23 har en justerskrue 25 hvormed anslagsstillingen kan justeres.

Anslagsarmen 23 er fjærende og kan fjære mot et stopporgan

160464

3

26 anordnet i utløseren 15 ved press mot anslagsflaten 24 og ved ytterligere å presse spaken 13 oppover, hvorved strømmen midlertidig kan økes ytterligere. Anslagsarmen 23 og stopporganet 26 er utformet i ett stykke med utløseren 15 og er atskilt ved hjelp av en i dette utformet sliss 27.

Oppfinnelsen er selvsagt ikke begrenset til det viste utførelseseksempel, men kan modifiseres innenfor rammen for patentkravene. Den kan også anvendes ved andre blandeventiler enn den som er vist her.

160464

4

PATENTKRAV

1. Anordning ved blandeventiler for væsker, for eksempel varmt og kaldt vann, og av den art som omfatter et ventilhus (11) som er forsynt med et utløp (21) og et innløp (20) for hver av væskene, et manøverorgan (13) for regulering av mengde og temperatur av den væske som strømmes ut gjennom utløpet, hvilket manøverorgan er utformet som en toarmet vektstang som er dreibar om så vel en vertikal som en horisontal aksel (16), og hvis lengste arm består av en spak som strekker seg utenfor huset (11), og hvis korteste arm består av en utløser (15) som er anordnet inne i huset og er innrettet til å samvirke med et ventilorgan (18), hvorved nevnte utløser er forsynt med en anslagsdel (23) som samvirker med en anslagsflate (24) for begrensnig av den maksimale utstrømming av væske, karakterisert ved at nevnte anslagsdel (23) består av en fjærende tunge som ved press mot anslagsflaten (24) er innrettet til å fjære og tillate en økning av utstrømmingen.

2. Anordning i samsvar med krav 1, karakterisert ved at tungens (23) fjæringsbevegelse begrenses av et stopporgan (26).

3. Anordning i samsvar med krav 2, karakterisert ved at anslagsdelen (23) og stopporganet (26) er utformet i ett stykke med utløseren (15) og er atskilt ved hjelp av en i dette utformet sliss (27).

160464

