

MIKRO PRSKALICA HERBI-4



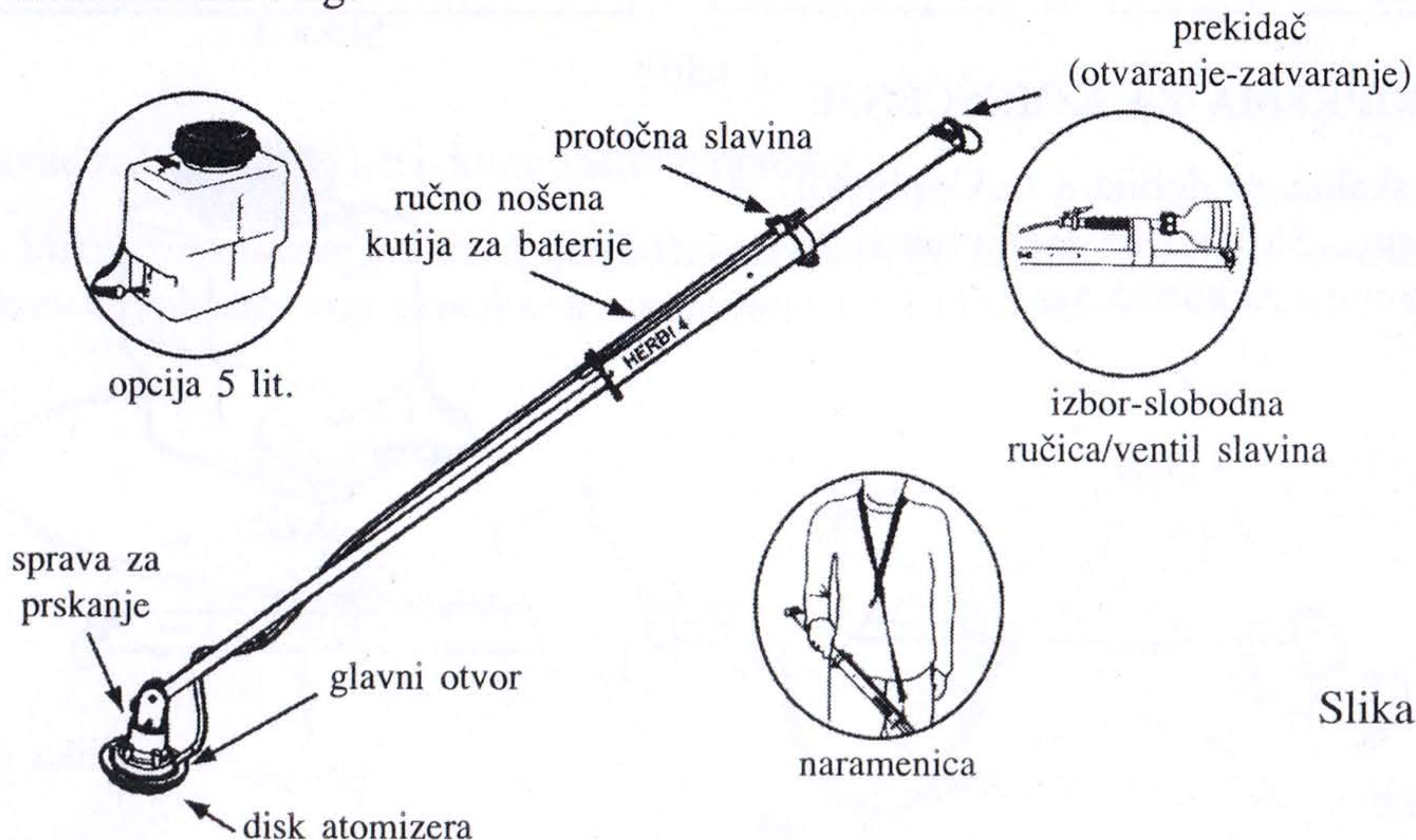
SADRŽAJ

Strana

Opis	1
Sigurnost	2
Zaštita rukovaoca (operatera)	2
Priprema za korišćenje	2
Mešanje, punjenje i baždarenje	3
Kalibracija	5
Pre početka prskanja	5
Početak prskanja	6
Zaustavljanje prskanja	7
Posle prskanja	7
Čuvanje	8
Rešavanje problema	9
Dijagram mikro prskalice	10

OPIS

Mikro prskalica je jednostavna, snažna, ručno držeća prskalica. Ima disk za kontrolno prskanje, sa primenom kapljičnog rasprskivača koga pokreću 4 baterije (D-cell/R20). Sa jednom garniturom, dobrih kvalitetnih baterija može se izvesti 40 sati prskanja. Predviđena je za primenu pesticida u širokom kružnom pojasu od 1,2 m, sa malom zapreminom od 10-30 litara koliko je potrebno po hektaru. Upravljanje elektromotorom vrši atomizerski disk na 2000 okretaja u minuti, konstantno proizvodeći ujednačen mlaz kapljica od oko 250 mikrona; mlaz je dovoljno veliki sa minimumom rizika od zanoćenja (menjanja pravca). Tečnost pada po gravitaciji, kroz kodirane otvore u boji. Prskanje se može vršiti na stazama, putevima, jarkovima i velikim površinama, praveći niz uzastopnih, ujednačenih prskanja. Težina mašine spremne za prskanje sa balonom od 5 litara na leđima iznosi 7 kg.



Slika 1.

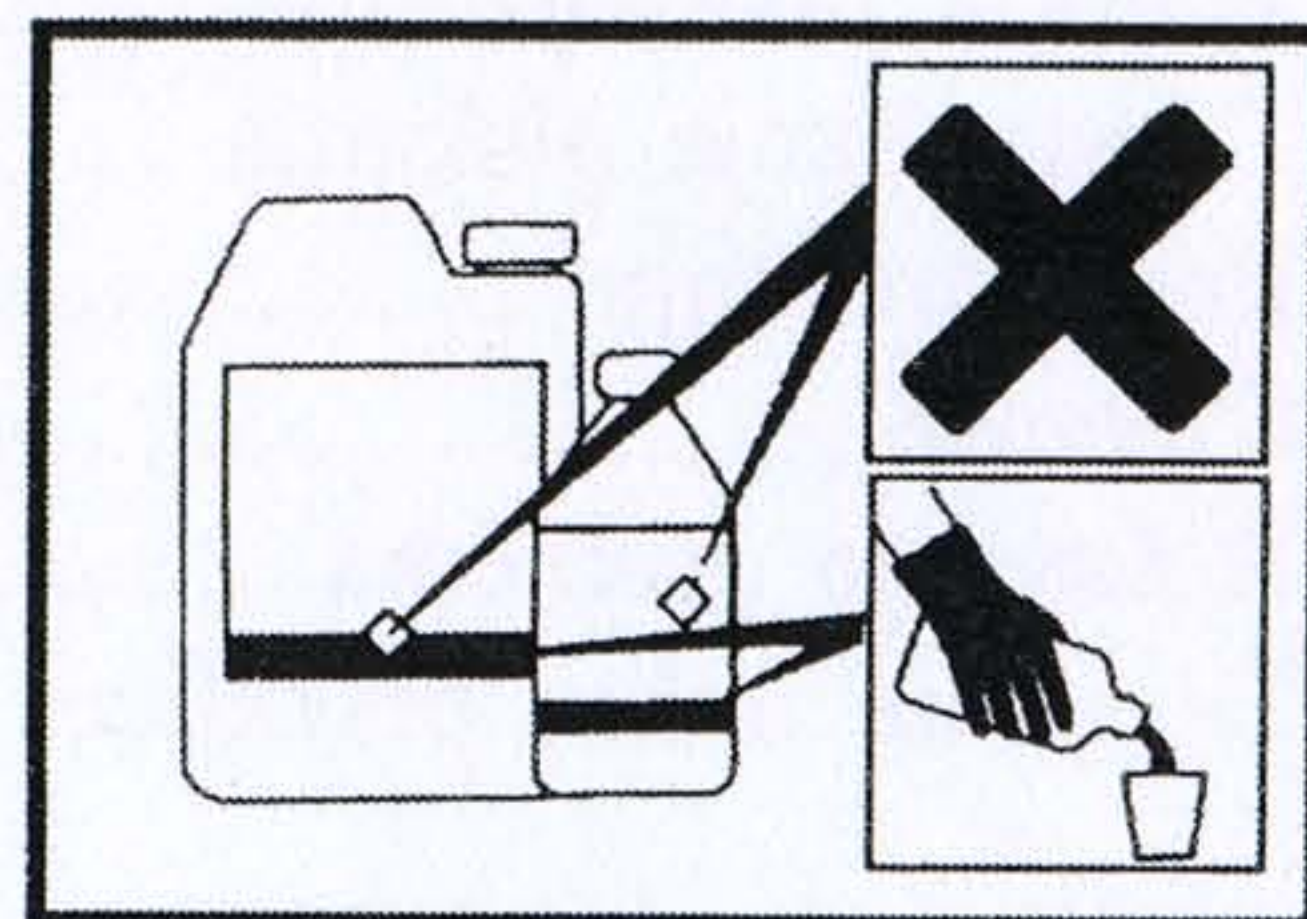
Specijano dizajnirana prskalica sa naramenicama (kaiševima) omogućava olakšano korišćenje u radu sa pesticidima.

SIGURNOST

Korišćenje pesticida je opasan proces. Svako ko primenjuje pesticide, treba da se pridržava zakona i propisa vezanih za korišćenje ovih opasnih materija. Treba koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Ne treba koristiti herbicide blizu zapaljivih, eksplozivnih tečnosti i mora se poboljšati sigurnost, bezbednost operatera (korisnika).

Uvek treba pažljivo pročitati:

- ◆ maksimalna doza primene
- ◆ najveći broj tretiranja
- ◆ potrebna zaštita operatera
- ◆ potrebne mere zaštite životne sredine



Slika 2.

Nikada nemojte jesti, piti, pušiti u toku rada sa pesticidima. Posle upotrebe pesticida ruke temeljno i pažljivo oprati.

Pesticide skladištite pravilno i čuvajte okolinu. Posebna briga je da se izbegne zagađenje voda.

ZAŠTITA RUKOVAOCA (OPERATERA)

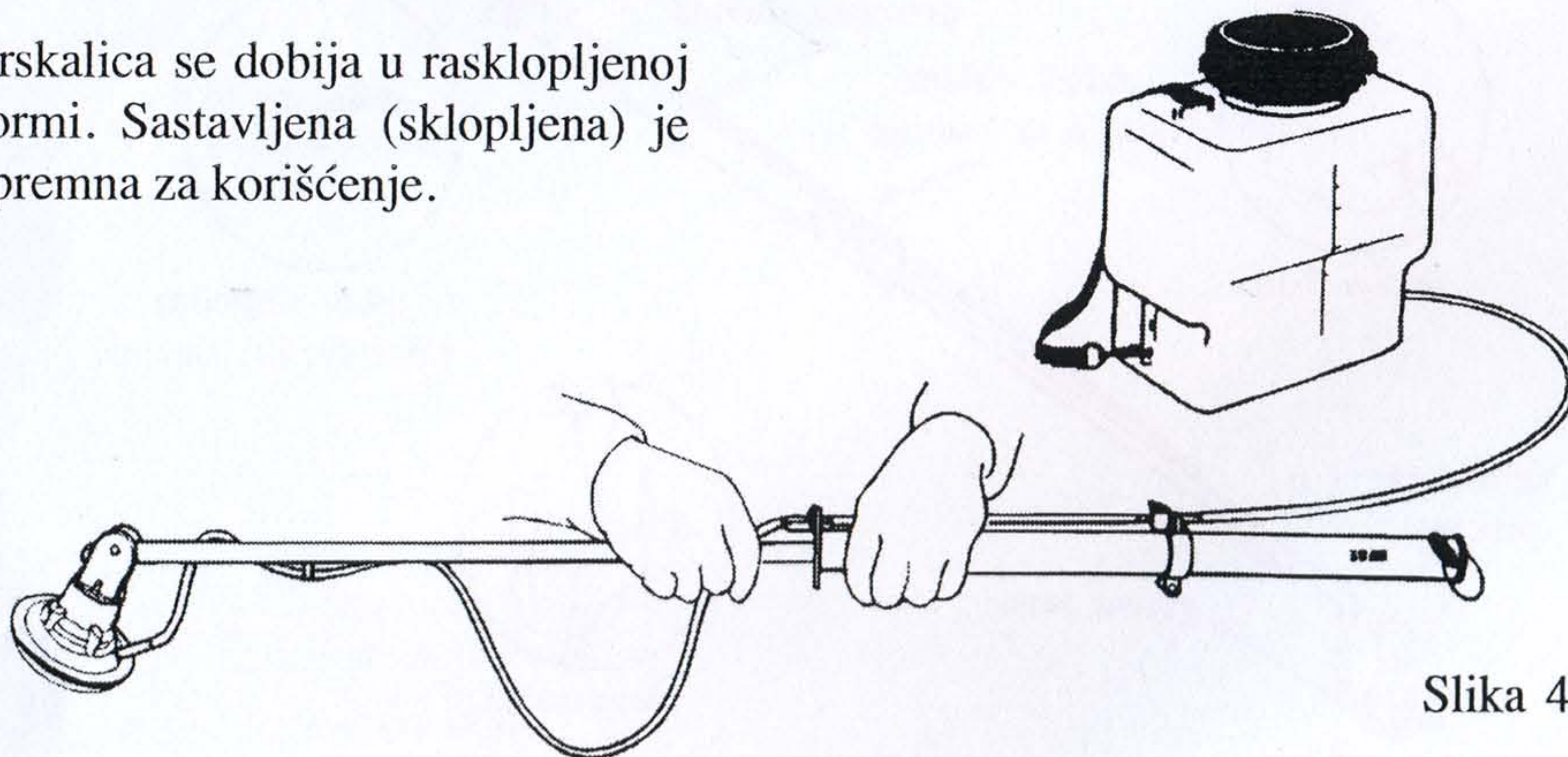
Uvek nositi zaštitno odelo, gumene rukavice, čizme, cipele, duge pantalone, košulje dugih rukava, zaštine naočare, masku za nos i usta.



Slika 3.

PRIPREMA ZA KORIŠĆENJE

Prskalica se dobija u rasklopljenoj formi. Sastavljena (sklopljena) je spremna za korišćenje.

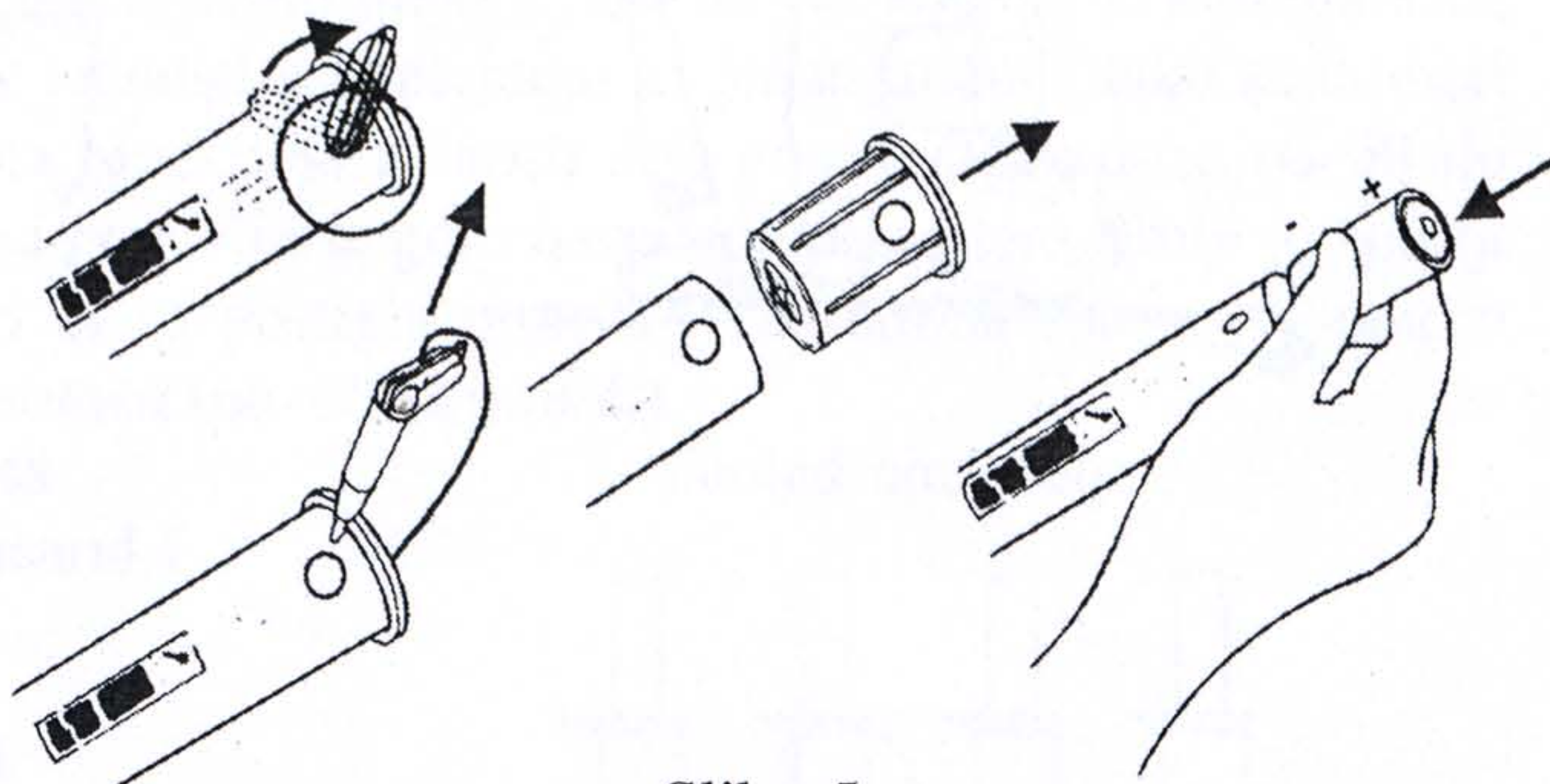


Slika 4.

1. Veličina mlaza i sigurno proticanje kroz cev do slavine.
Pravilno treba postaviti baterije u kutiju. Pomeriti atomizeru zaštitni pokrivač i rukom isprobati prskanje (osloboditi atomizerov disk).

2. Pomeriti prekidač na naznačenom delu.

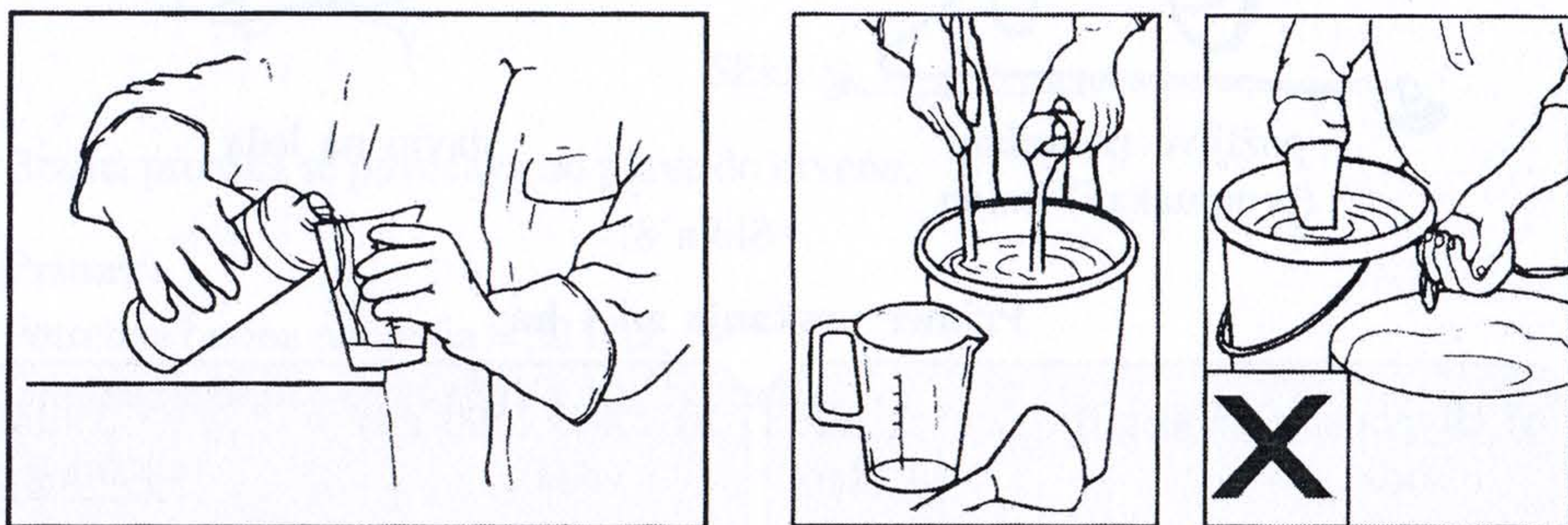
3. Staviti 4 baterije (D-cell/R20).



Slika 5.

MEŠANJE, PUNJENJE I BAŽDARENJE

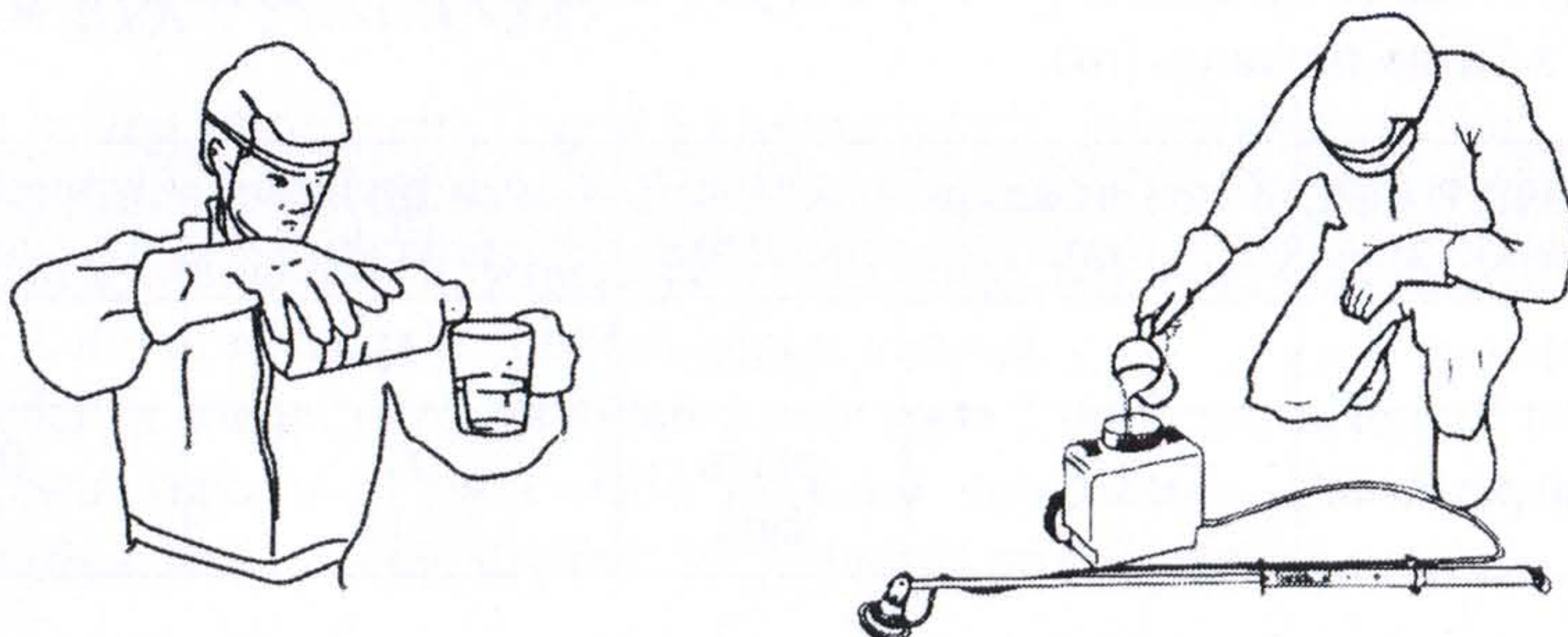
Mešanje i punjenje je složen i opasan proces u operaciji prskanja. Uvek pratite propisane instrukcije.



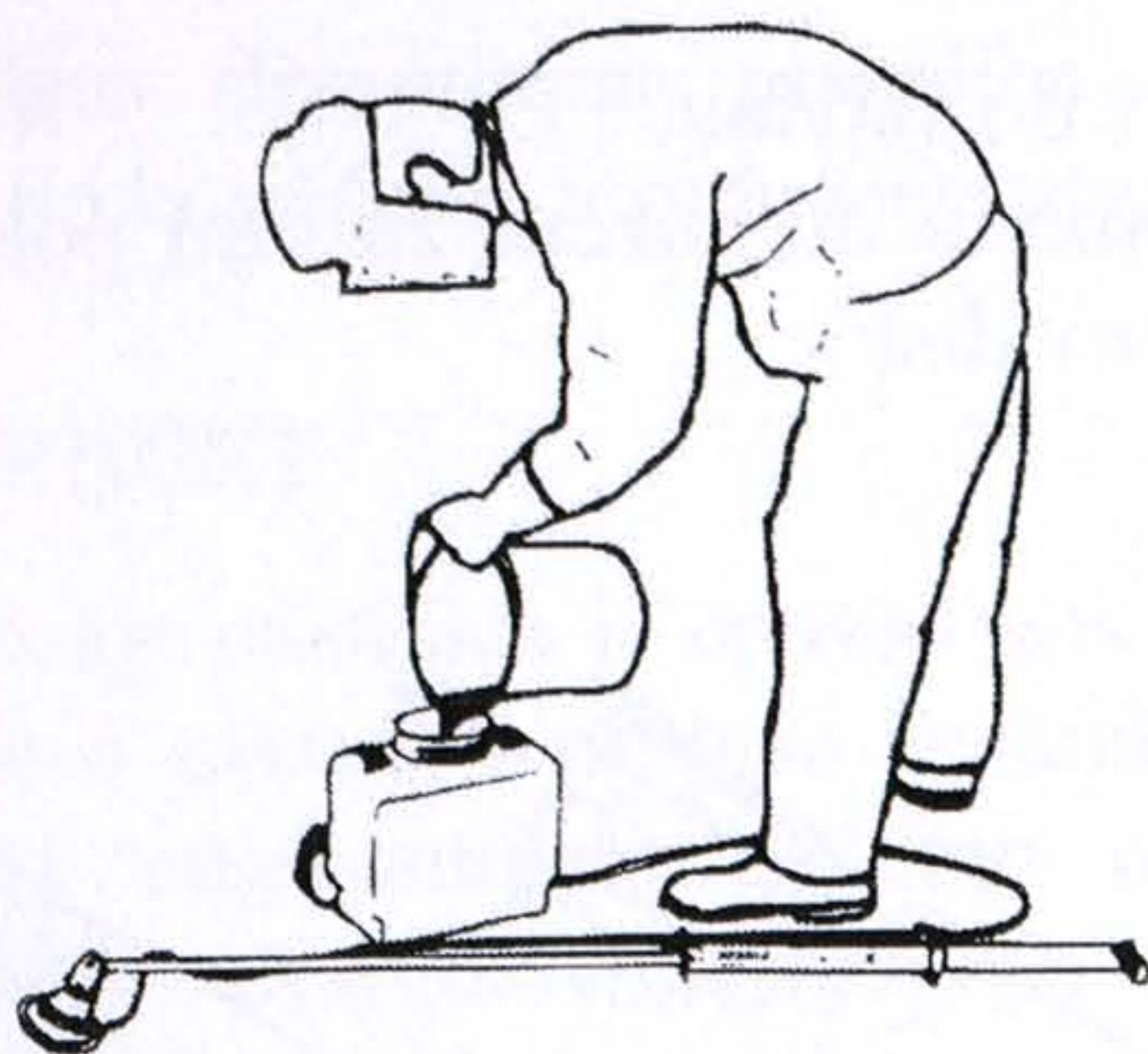
Slika 6.

Stavite zaštitne rukavice i drugu zaštitnu opremu.

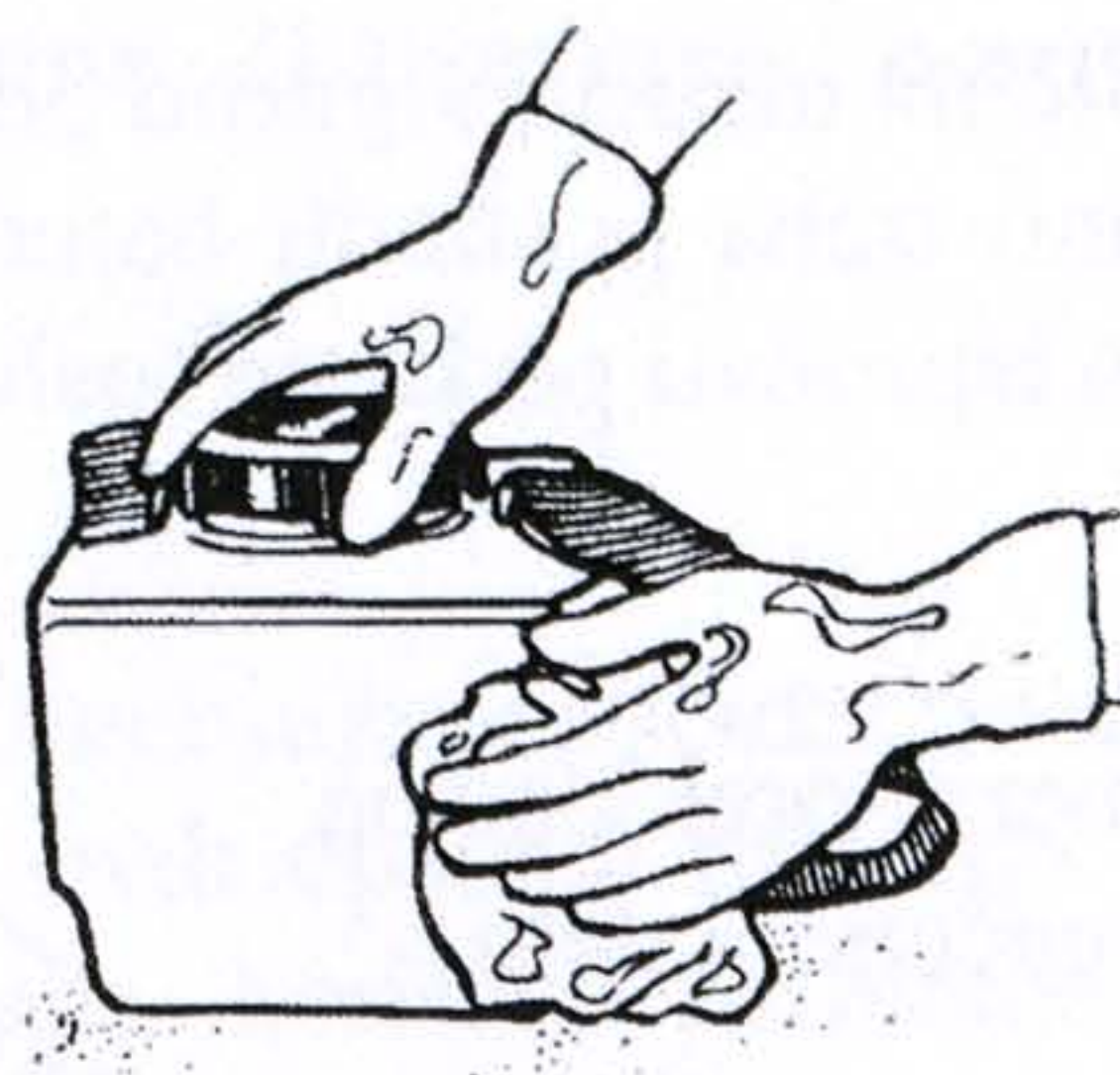
Sa Mikro prskalicom pesticidi se obično primenjuju na oko 20 litara spreja/ha izuzev Glyphosate koji se prska sa zapreminom od 10 lit/ha.



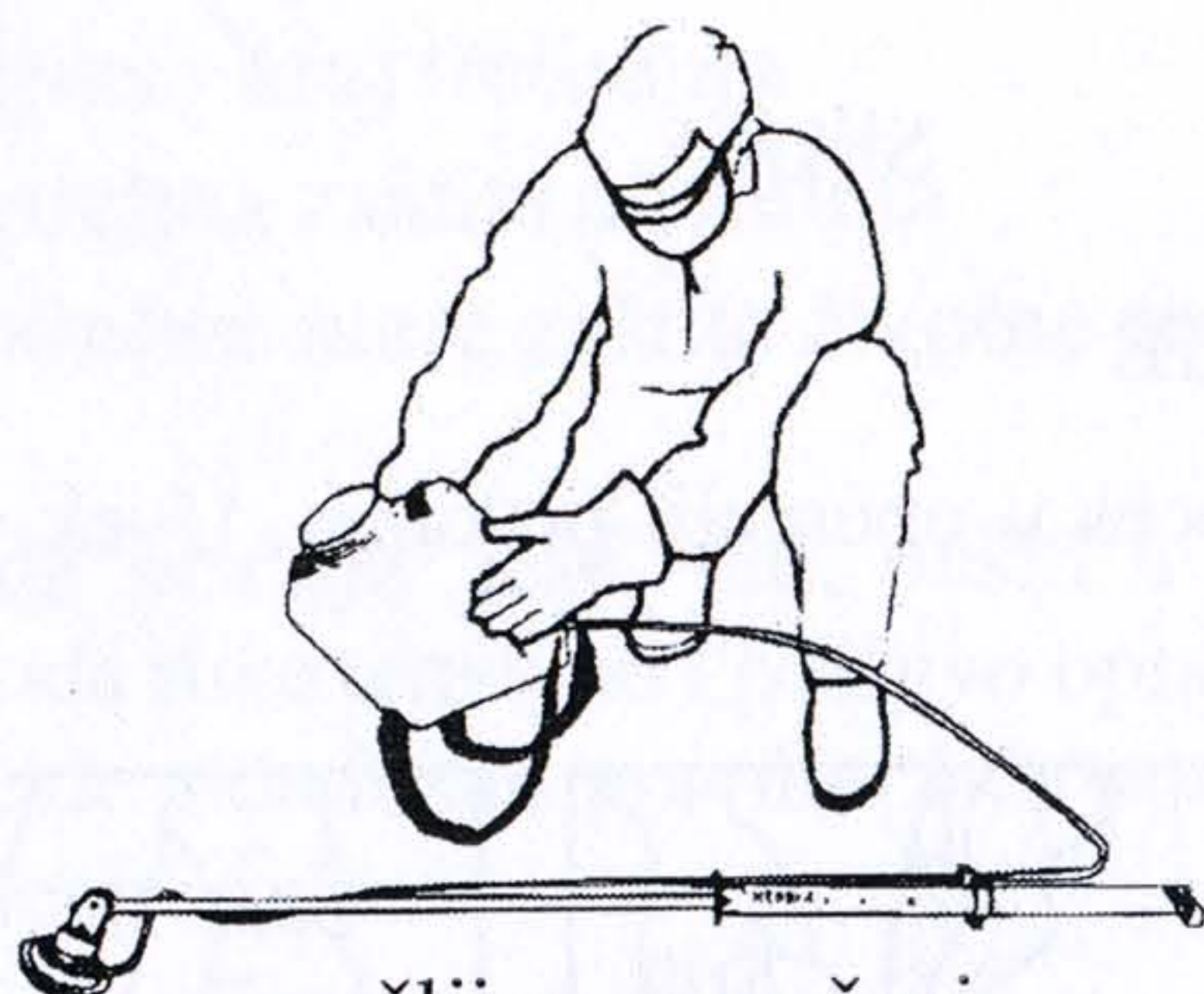
Slika 7.



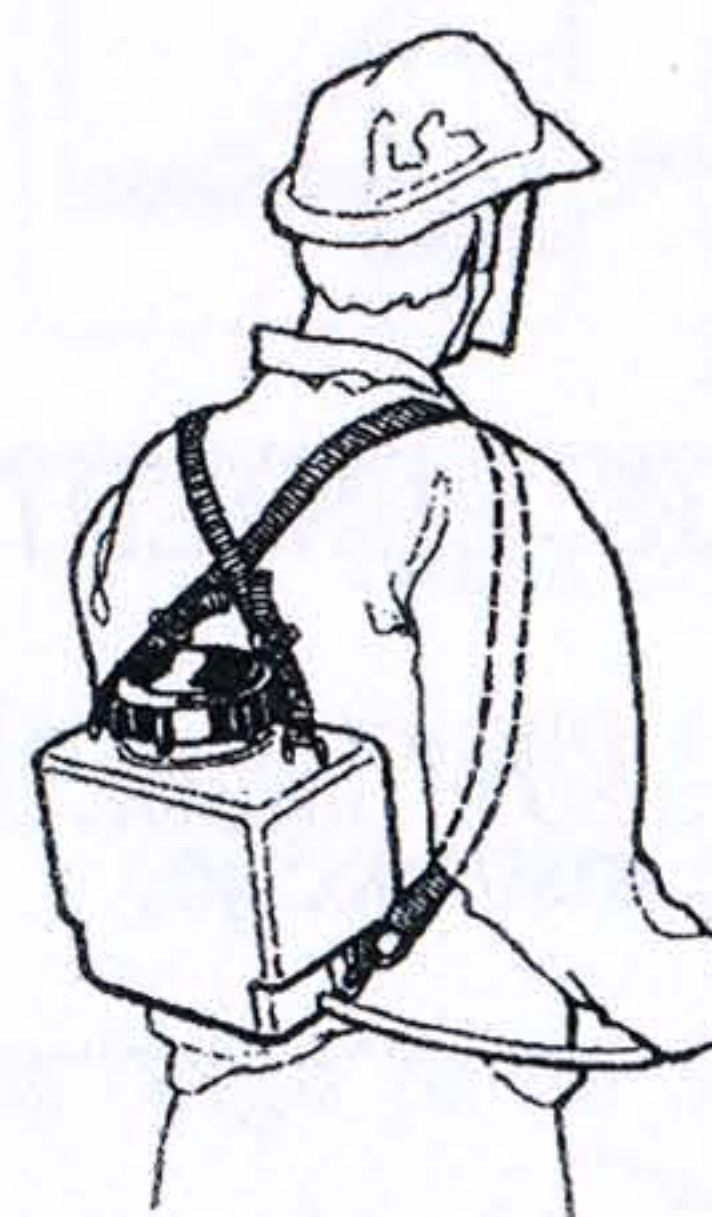
punjenje balona



zatvaranje balona
i brisanje suvom tkaninom



pažljivo pomešani
(promućkati) balon



staviti na leđa

Slika 8.

Primer prskanja za 1 ha

a) Glyphosate (360 g/l) 2 litre
i voda +8 litara

Ukupna zapremina: 10 litara
od toga 1 deo je Glyphosate
a 9 dela je voda

b) 2,4-D (500 g/l) 3 litre
i voda +17 litara

Ukupna zapremina: 20 litara
od toga 3 dela su 2,4-D
a 17 dela je voda

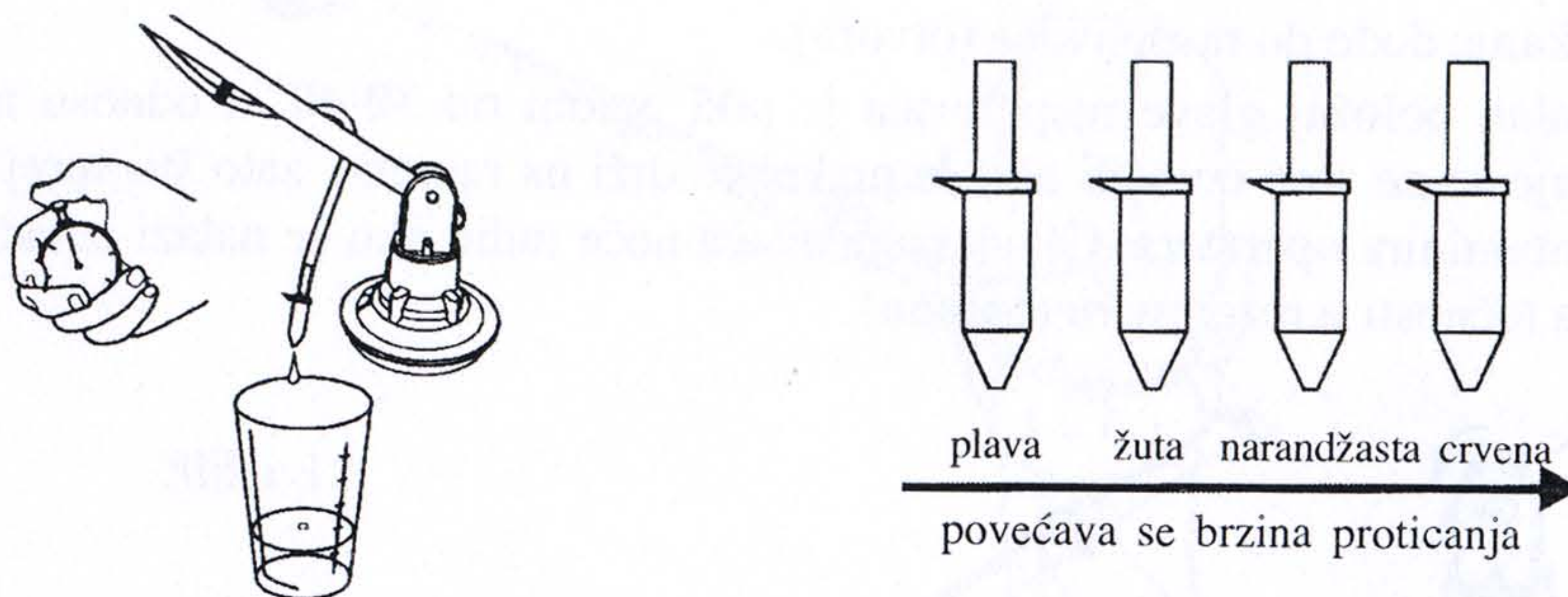
Treba pratiti formulu:

Brzina proticanja (ml/min) = 6 x ukupna zapremina tečnosti (l/ha) x brzina kretanja x širina prskanja (m).

Ukupna zapremina tečnosti (l/ha)	Širina prskanja (m)	Otvor prskanja	Brzina proticanja (ml/min)	Brzina kretanja (m/s)
10 Glyphosate	1.2	plava	72	1
20 drugi pesticidi	1.2	plava žuta	72 144	0,5 1

KALIBRACIJA

Izbor i pokretanje rada prskalice zavisi od otvora koji ćemo uzeti. Glavni protok se isprobava držanjem prskalice u poziciji prskanja. Pomeranjem otvora raspršivača, okretanjem i izvlačenjem napolje, nakon što je tečnost krenula kroz otvore, omogućava protok tečnosti u kontejnere za jedan minut i tako se odmeri jačina protoka. Ako brzina proticanja tečnosti nije preporučena doza od 60 do 150 ml, menjaju se dozne i ponavlja se gore navedena procedura. Bolji je sporiji prolazak u početku, kako bi se postigla potrebna zapremina (obim), a potom koristiti povećanu stopu protoka (povećani protok).



Slika 9.

Brzina protoka se povećava od plave do crvene.

Primer:

Potrebna brzina punjenja = 20 l/ha;

Odmerena brzina proticanja = 100 ml/min.

Obrazac:

$$\text{Brzina kretanja (m/s)} = \frac{\text{Odmerena brzina proticanja (ml/min)}}{6 \times 1,2 \times \text{ukupna zapremina prskanja (l/ha)}} = \frac{100}{7,2 \times 20} = 0,7$$

0,7 m/s ili 42 metra za minut (0,7 x 60 sek). Označena udaljenost od 4 metra u praksi znači hodanje u jednoj minuti.

PRE POČETKA PRSKANJA

Proveriti brzinu i smer vetra (ispod 5 kloponda kph) je bezbedno prskati. Tome se posvećuje posebna pažnja kako bi se izbeglo zanošenje. Nikad ne treba prskati kada je vetrovito. Uvek držati spravu za prskanje najmanje 60 cm od bilo kojeg dela tela, kako bi se izbegla direktna kontaminacija.

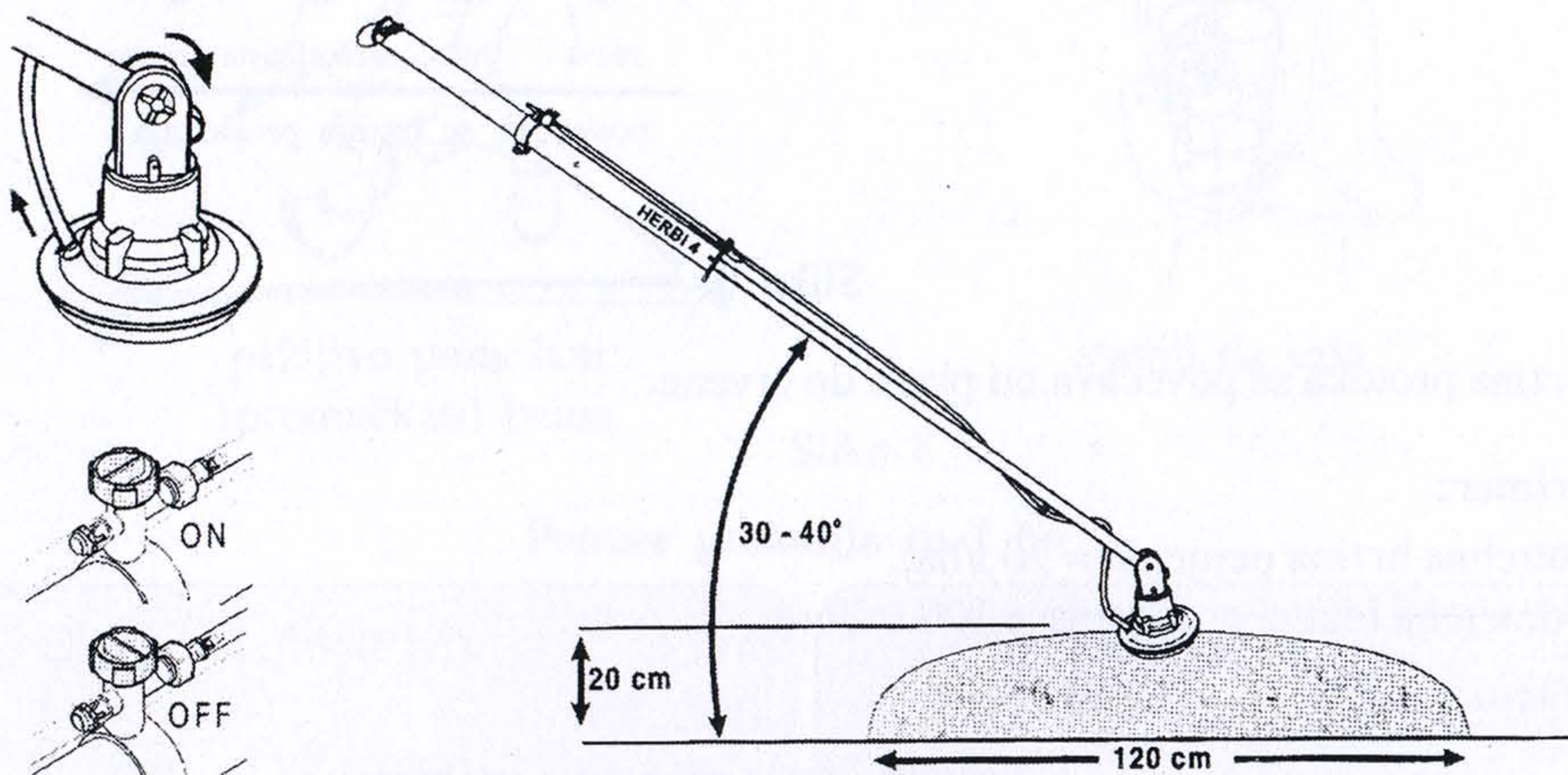
Pre početka prskanja, prvi put sipati samo vodu i proveriti patentnu proceduru. Staviti čistu vodu u balon i malu količinu deterdženta. Proveriti da li ima pukotina (da li curi). Okrenuti prekidač i otvoriti protočnu slavinu.

Prsnite na jedno mesto, po mogućnosti na čist beton. Za oko 30 sekundi kada sprej se drži na oko 20 cm iznad tla, trebalo bi da se pojavi prsten širine oko 1,2 metara. Praktično se koristi prskalica šetnjom nekoliko metara i onda se prestane prskati (vidi poglavlje "Zaustavljanje prskanja").

POČETAK PRSKANJA

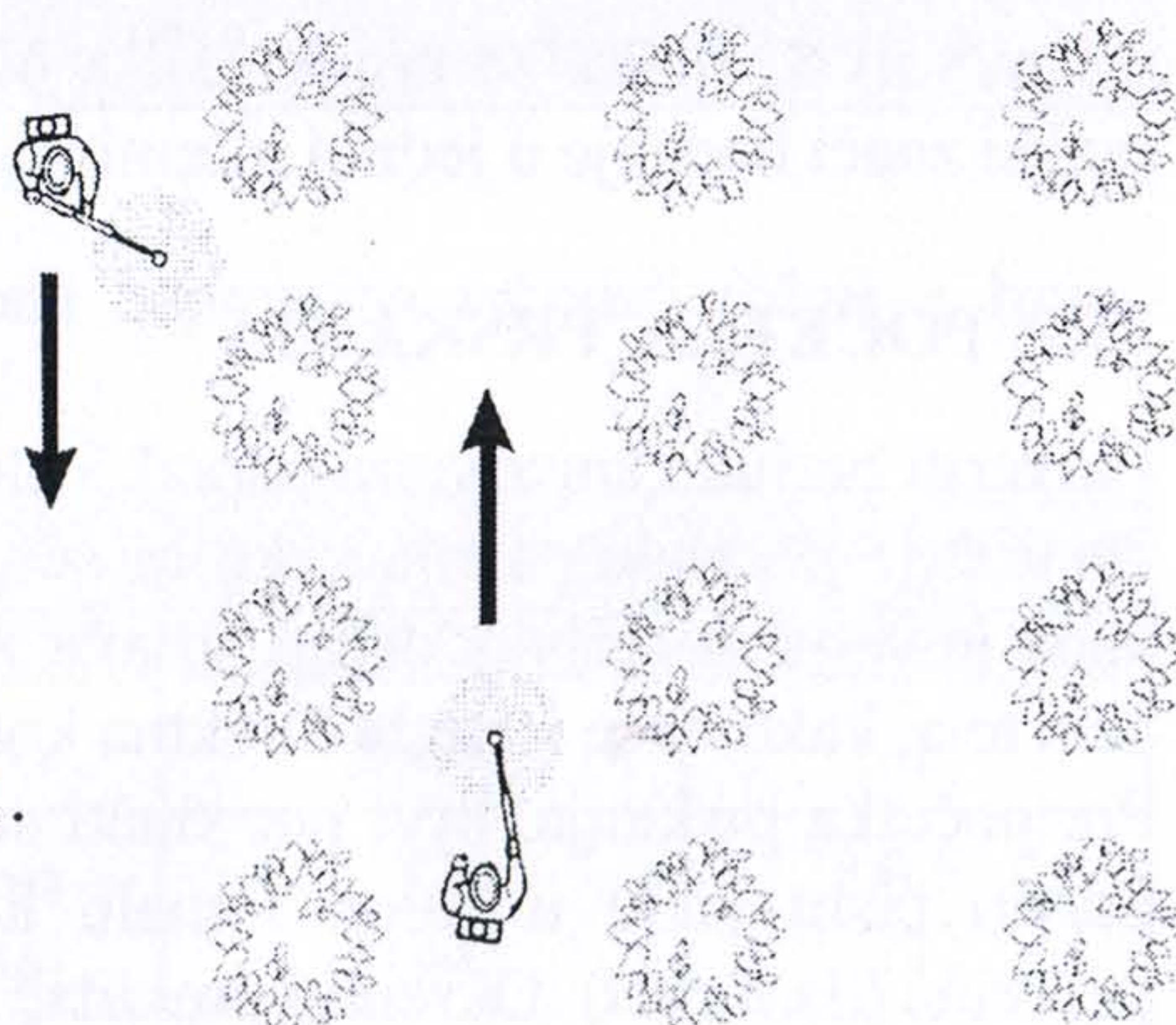
Pre početka prskanja držite raspršivač 20 cm iznad tla ili korova koji tretirate. Otvoriti prekidač, proveriti okretanje atomizerskog diska za početak prskanja. **Nikada** ne dodirujte atomizerski disk kada prskate ili kada prestanete, da bude blizu operatera. Zatim otvorite ventil protoka. Krenite sa hodanjem kada tečnost za prskanje dođe do raspršivača (otvora).

Normalan položaj glave raspršivača je pod uglom od 30-40° u odnosu na tlo. Prskanje se ne sme izvoditi ako se prskalica drži na ramenu, zato što sprej može da kontaminira operatera. Glava raspršivača neće raditi ako se nalazi iznad ravni pravca tečnosti u rezervoaru (balonu).



Slika 10.

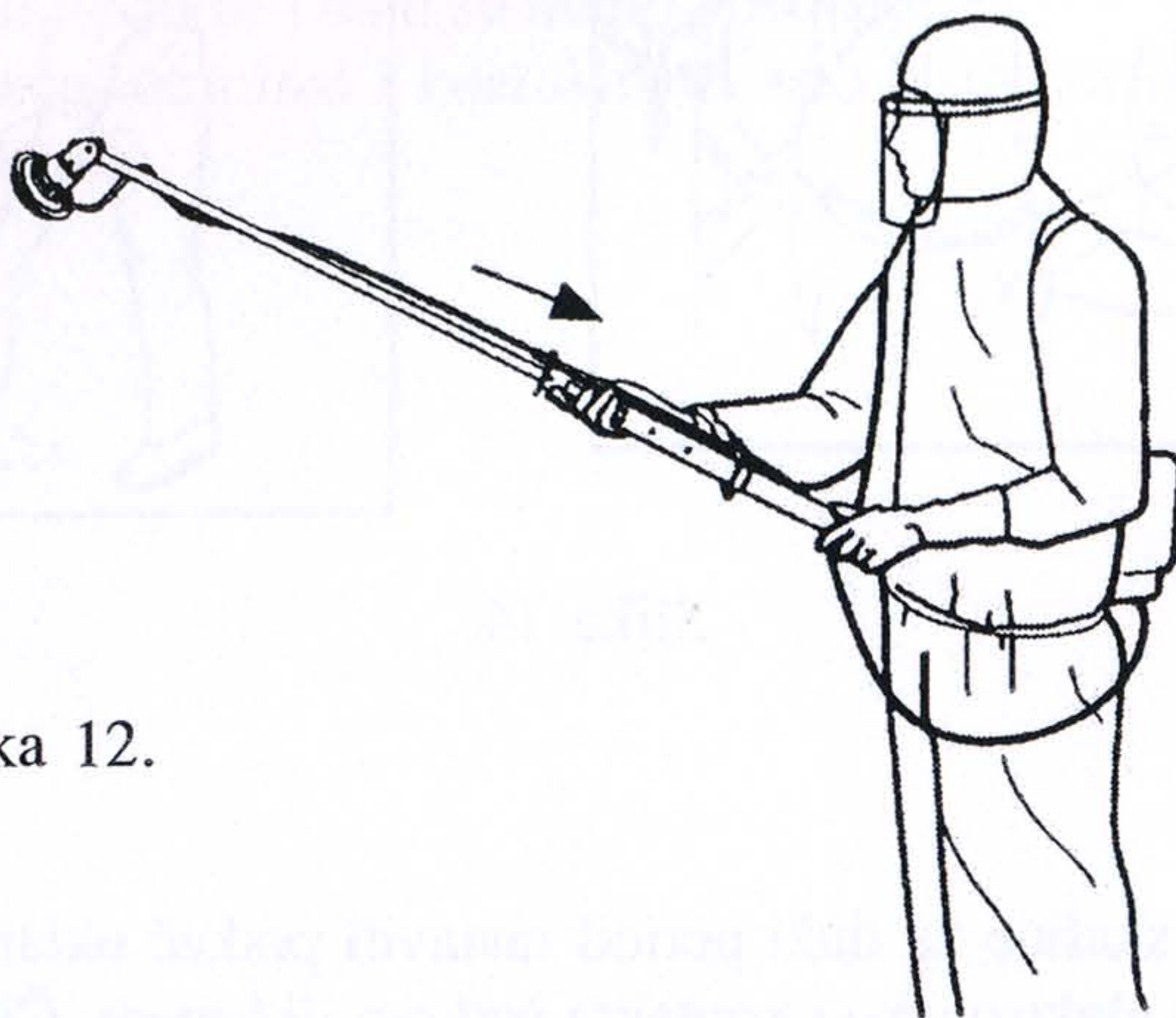
Najbolje da se prskanje obavlja sa strane ili ispred, tako da operater ne gazi preko tretirane površine.



Slika 11.

ZAUSTAVLJANJE PRSKANJA

Zatvorite ventile protoka, a zatim isključite sprejer (raspršivač). Kada atomizerski disk prestane da prska, cev raspršivača mora biti pod uglom od 45° (vidi sliku 12). **Nikad** ne podizati prskalicu dok atomizerski disk ne prestane da prska. Zatim otvorite protočne ventile i vratite preostalu tečnost u rezervoar (podizanjem cevi za prskanje iznad nivoa tečnosti u balonu). Zatim zatvorite ventil protoka.

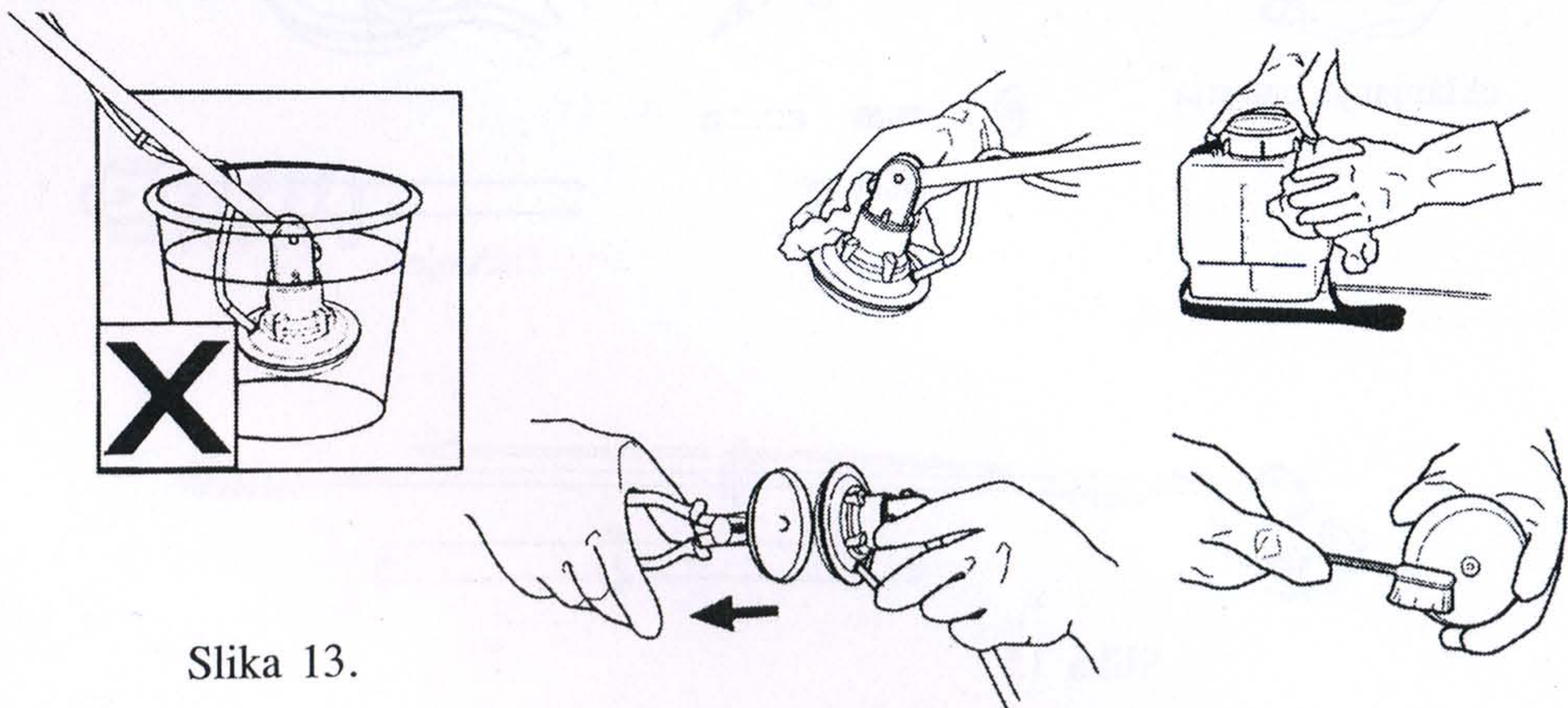


Slika 12.

POSLE PRSKANJA

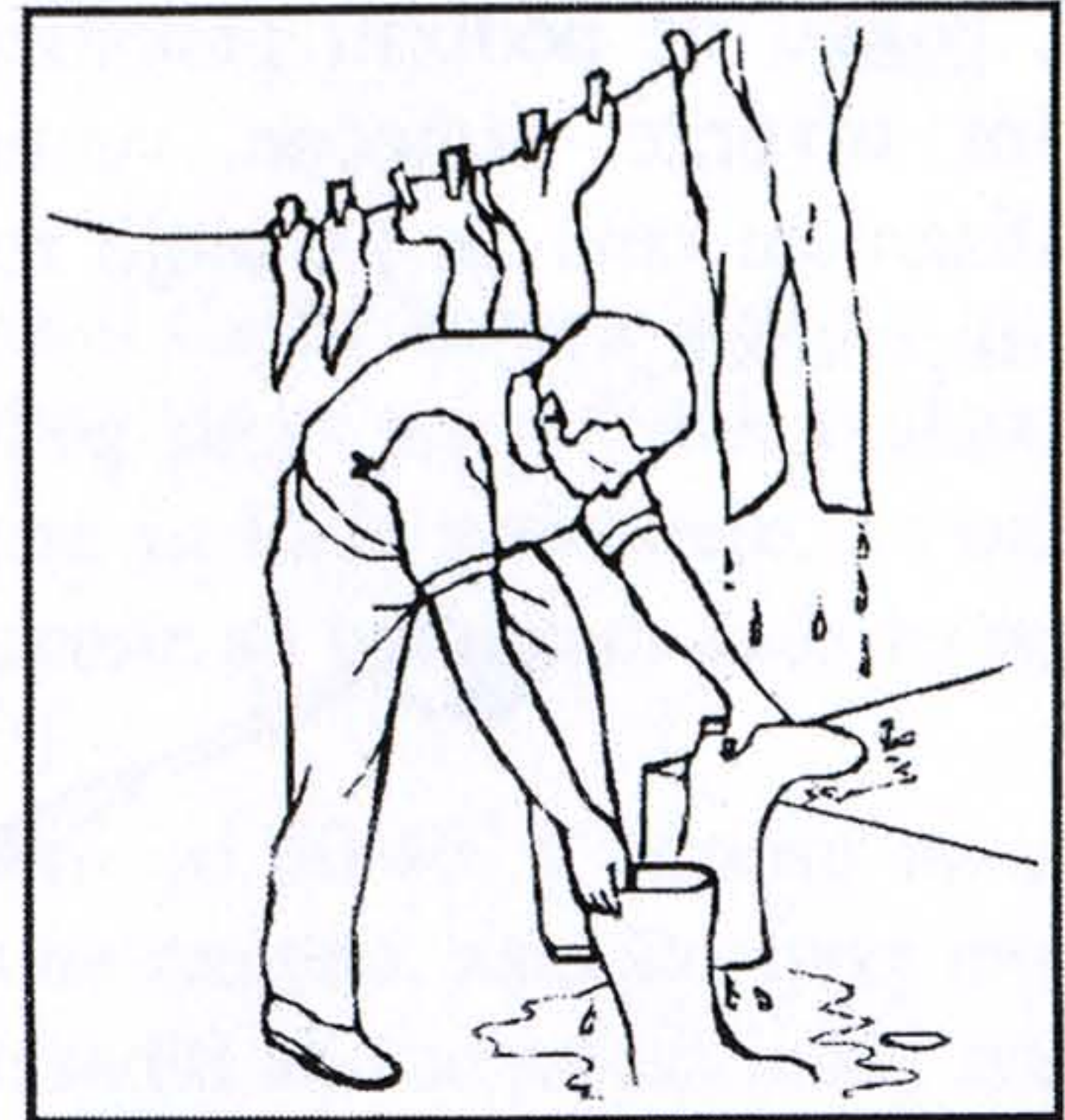
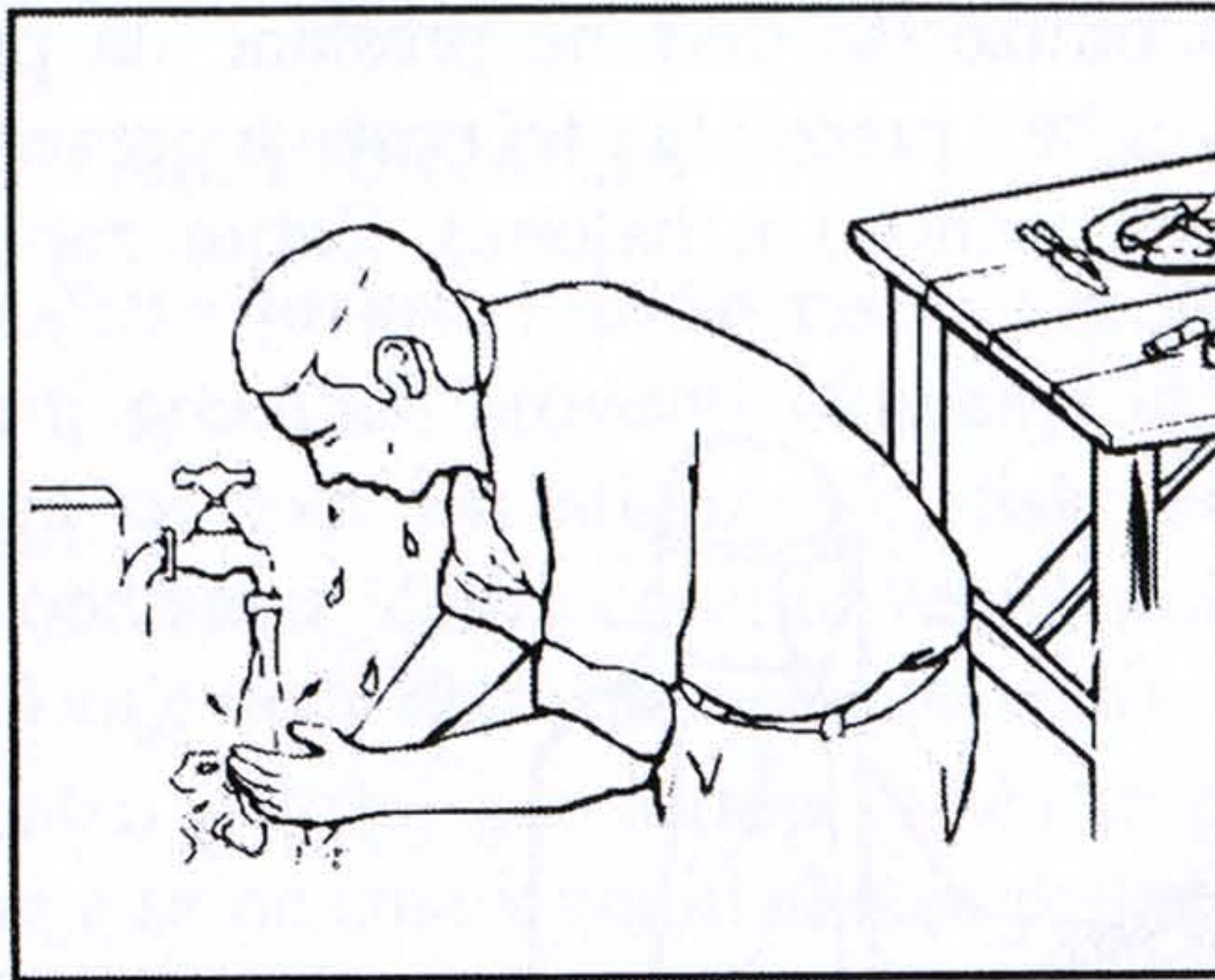
Posle upotrebe bitno je da se prskalica i rezervoar temeljno očiste pomoću vode i deterdženta. **Nikada** ne potapati glavu atomizera u vodu, zato što tako može da se uništi elektromotor (slika 13).

U rezervoar (balon) stavi se voda i deterdžent, ispere se i prospe tečnost na bezbedno mesto van domašaja dece i životinja. Glavu atomizera i rezervoar treba izbrisati, očistiti spolja krpom (slika 13). Povremeno treba skinuti atomizerski disk kleštima i očistiti mekom četkom (obavezno koristiti rukavice) (slika 13).



Slika 13.

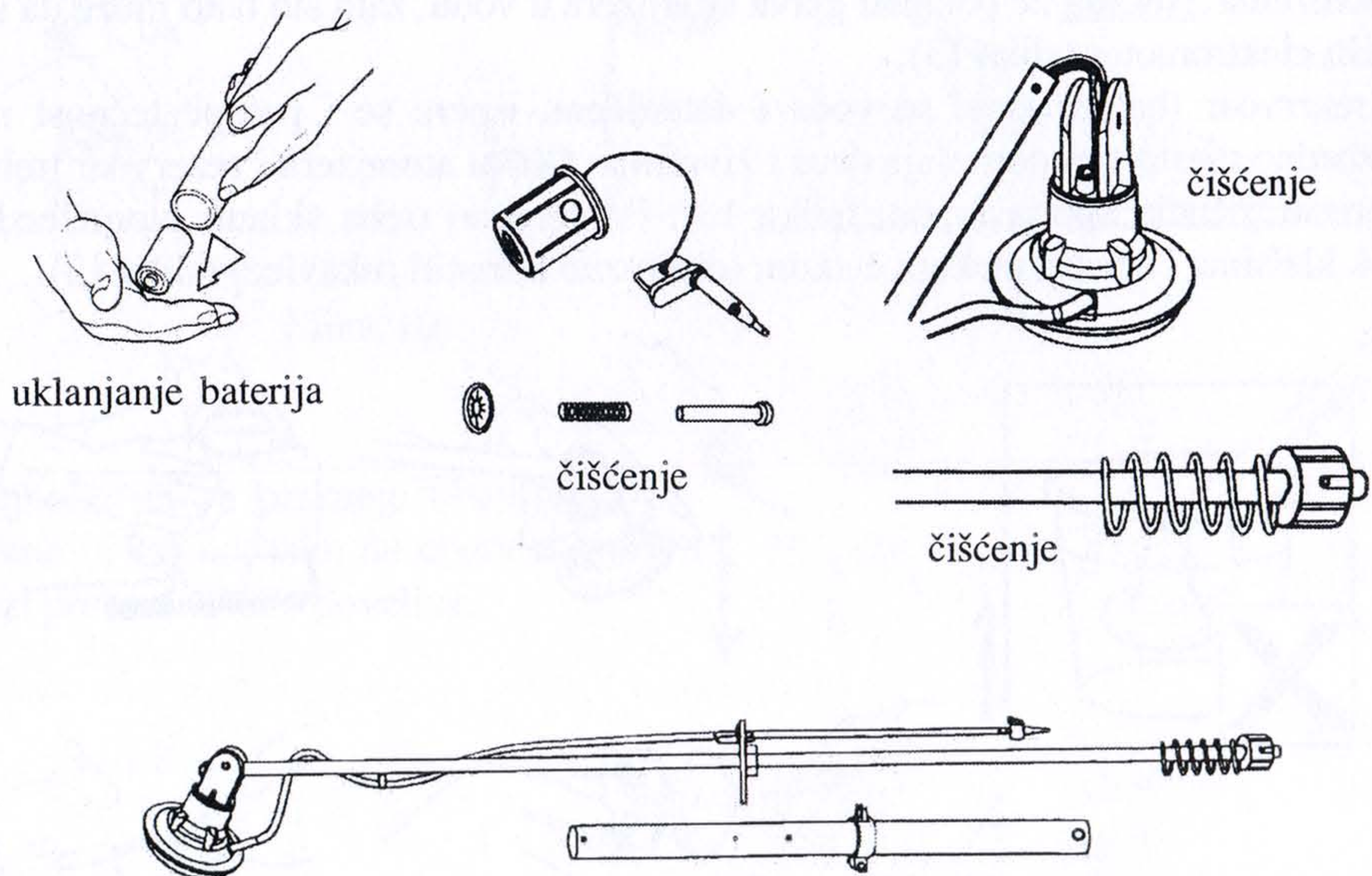
Posle rada sa pesticidima, temeljno oprati ruke i lice. Zaštitnu odeću (odelo, čizme, rukavice) odvojeno oprati napolju (slika 14).



Slika 14.

ČUVANJE

Pre skladištenja prskalice za duži period rastaviti prskač uklanjanjem baterija iz kućišta i brisanjem elektronskog kontakta četkom ili krpom. Čisti se postolje, cev i ostavlja se na suvo i tamno mesto, bez direktnog kontakta sa svetlošću.



Slika 15.

REŠAVANJE PROBLEMA

- a) Atomizerski disk ne prska ili se vrti neravnomerno. Proveriti:
- zapušeni ventili, blokirali, stavljaju se u sapunjavu vodu. Nikada ne treba usnama dodirivati ventile i duvati kroz njih;
 - ako je zapušena protočna cev takođe je treba staviti u vodu sa deterdžentom.
- b) Atomizerski disk se vrti ali nepravilno ili prska nepravilno. Proveriti:
- da li su baterije ispravne i da li su dobro postavljene;
 - da li je električni terminal i kontaktno mesto čisto (za bateriju) i da li nije razbijeno ili korodiralo).



**Uvoznik: "Agrounion" d.o.o. Šabac
Radnička 30/3**

tel: 015 344 108

fax: 015 344 070

mob: 063 234 219